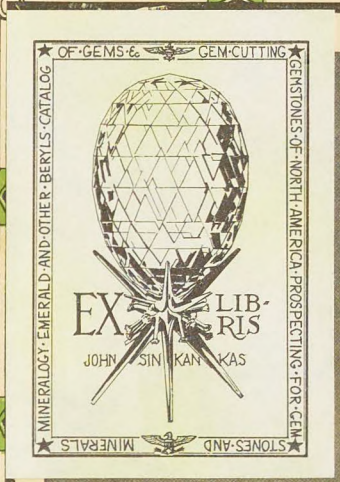
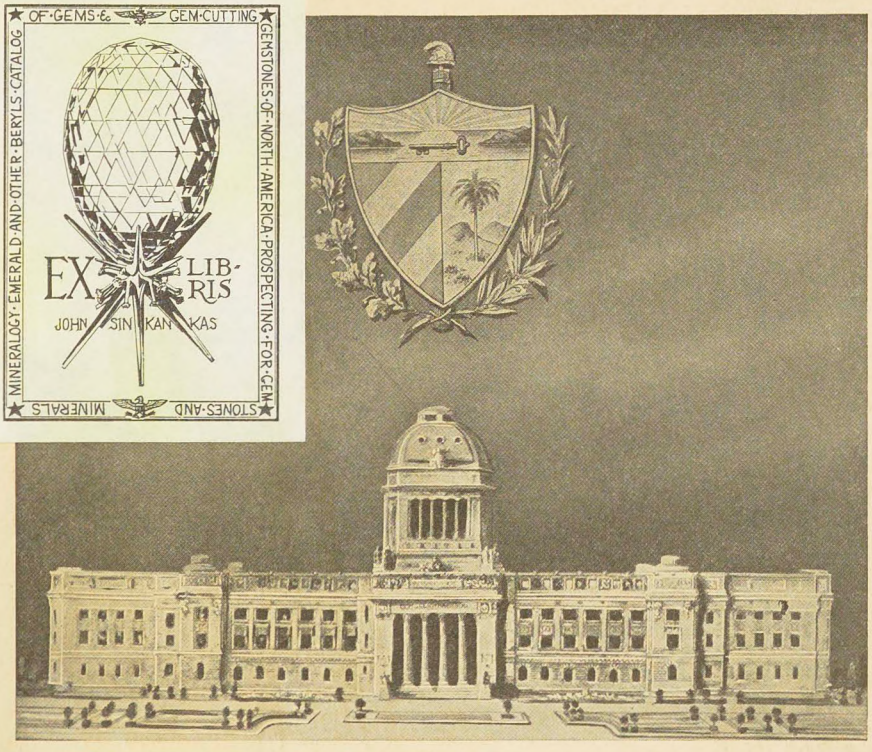
ARGENTINA · BOLIVIA · BRASIL · CHILE · COLOMBIA · COSTA-RICA · CUBA · EQUADOR · ESTADOS UNIDOS · GUATEMALA · HAITI · HONDURAS · MEXICO · NICARAGUA · PANAMÁ · PARAGUAY · PERU · REPUBLICA DOMINICANA · URUGUAY · VENEZUELA ·

FEVEREIRO - - - - - - 1918

BOLETIM DA
UNIÃO PAN-AMERICANA

JOHN BARRETT, DIRECTOR GERAL
FRANCISCO J. YÁNES, SUB-DIRECTOR.





O NOVO PALACIO DO CONGRESSO, HAVANA, CUBA.

CONSELHO DIRECTOR DA UNIÃO PAN-AMERICANA

ROBERT LANSING, Secretario de Estado dos Estados Unidos, Presidente *ex officio*.

Embaixadores Extraordinarios e Plenipotenciarios.

Republica Argentina....Senhor Dr. RÓMULO S. NAÓN.[1]
Brasil.....Senhor Dr. DOMICIO DA GAMA,
Embaixada, 1780 Massachusetts Avenue, Washington, D. C.
Chile.....Senhor SANTIAGO ALDUNATE,
Embaixada, 2223 R Street, Washington, D. C.
Mexico.....Senhor IGNACIO BONILLAS,
Embaixada, 1413 I Street, Washington, D. C.

Enviados Extraordinarios e Ministros Plenipotenciarios.

Bolivia.....Senhor IGNACIO CALDERÓN,
Legação, 1633 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Colombia.....Senhor Dr. CARLOS ADOLFO URUETA,
Legação, 1337 Connecticut Avenue, Washington, D. C.
Cuba.....Senhor Dr. CARLOS M. DE CÉSPEDES,
Legação, 2630 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Equador.....Senhor RAFAEL H. ELIZALDE,
Legação, 1006 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Guatemala.....Senhor JOAQUÍN MÉNDEZ,
Legação, 1810 Connecticut Avenue, Washington, D. C.
Haiti.....Senhor SOLON MÉNOS,
Legação, 1429 Rhode Island Avenue, Washington, D. C.
Honduras.....Senhor Dr. ALBERTO MEMBREÑO.[1]
Panamá.....Senhor Dr. BELISARIO PORRAS,
Legação, 1019 Sixteenth Street, Washington, D. C.
Paraguay.....Senhor Dr. HÉCTOR VELÁZQUEZ,[1]
Legação, 1678 Woolworth Building, New York City.
Perú.....Senhor M. DE FREYRE Y SANTANDER,
Legação, 1500 Vermont Avenue, Washington, D. C.
Salvador.....Senhor Dr. RAFAEL ZALDIVAR,
Legação, 1722 Massachusetts Avenue, Washington, D. C.
Uruguay.....Senhor Dr. CARLOS M. DE PENA,
Legação, 1734 N Street, Washington, D. C.
Venezuela.....Senhor Dr. SANTOS A. DOMÍNICI,
Legação, 1406 Massachusetts Avenue, Washington, D. C.

Encarregados de Negocios.

Republica Argentina....Senhor FEDERICO M. QUINTANA,
Embaixada, 1806 Corcoran Street, Washington, D. C.
Honduras.....Senhor R. CAMILO DÍAZ,
Legação, "The Northumberland," Washington, D. C.
Nicaragua.....Senhor RAMÓN ENRIQUEZ,
Legação, "The Portland," Washington, D. C.
Republica Dominicana..Senhor Dr. LUIS GALVÁN,
Legação, "The Champlain," Washington, D. C.

---

[1]Ausente.

[A Republica de Costa Rica não está representada no Conselho Director.]

SSL
R7L013075

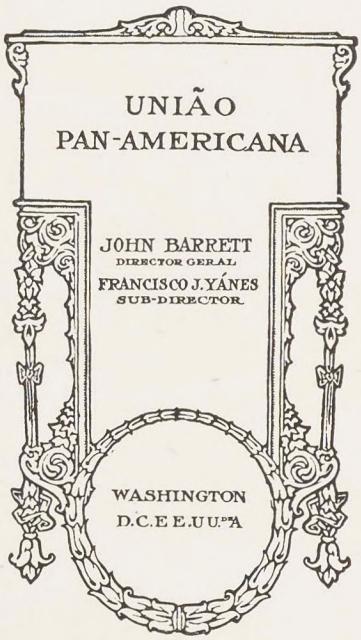
UNIÃO INTERNACIONAL DAS REPUBLICAS AMERICANAS

BOLETIM
DA
UNIÃO
PAN-AMERICANA

FEVEREIRO 1918

EDIÇÃO PORTUGUÊSA

ENDEREÇO: 17TH AND B STS. N.W., WASHINGTON, D. C., EE. UU. da A.
ENDEREÇO TELEGRAPHICO, para a União e Boletim "PAU," Washington



PREÇO DE ASSIGNATURA DO BOLETIM

Pela Edição Portuguêsa—$1.00, ouro americano, por anno, para o Brasil e demais paizes da União Pan-Americana; e $1.50, ouro americano, por anno, para os outros paises.

PRESS OF GIBSON BROTHERS, INC., WASHINGTON, D. C.

INDICE

Pagina.

Os Melhoramentos dos Portos da America do Sul—A Costa Occidental 77

A Turqueza na America Espanhola 94

O Cinematographo Como Factor Educativo 103

Alimentos Extrahidos de Diversos Cereaes 113

Esculptores das Americas—Herbert Adams 120

Ultimas Invenções 128

Republica Argentina 132

A producção de assucar—A colheita de cereaes.

Bolivia 132

A reorganisação ministerial—Uma estrada de ferro entre Puno e o Rio Desaguadero, na Bolivia—Um diccionario indigena—Um jovem escoteiro argentino.

Brasil 133

O commercio exterior do Brasil nos Relatorios Officiaes dos Estados Unidos.—A nomeação do Snr. Capitao Carl T. Vogelgesang para instructor na Escola Naval do Brasil.

Chile 136

O consumo de assucar no Chile.

Colombia 136

O primeiro Congresso de Melhoramentos Publicos—Estrada de Ferro de Santa Marta—As minas de sal—O capitolio nacional—Uma estatua a Miguel Antonio Caro—Premios annuaes de concurso—Os novos pharóes.

Costa Rica 137

O orçamento de 1918—Exposição de productos nacionaes.

Cuba 137

A lei de preços—Uma tabella de preços de generos—Uma nova companhia para a exploração de manganez.

Equador 138

Cunhagem de moedas—Exportação de cacáo.

Estados Unidos 139

A prohibição nacional de bebidas alcoolicas—Lei de expansão commercial—A producção de carvão—Rendas postaes—Pensões—Pedidos de patentes—O consumo do assucar—O cultivo de terras até agora incultas—Soccorros de guerra—Custo das rações dos marinheiros—A emissão de moedas—O melhoramento da força hydraulica—A Sociedade da Cruz Vermelha—Os novos impostos de sello—O recensemento—Sellos de economias—Riqueza nacional—Tile fish—Trigo de inverno—O movimento dos portos—Parques nacionaes dos Estados Unidos—O emprego de mel de abelhas como adoçador—As estradas de ferro passam a ser administradas pelo Governo—Convenção postal.

Guatemala 145

Fabricação de cimento de Portland—Uma placa na casa em que nasceu o Snr. Presidente Manuel Estrada Cabrera.

Haiti 145

Orçamento—Emissão de notas—O regulamento das licenças de industrias e profissões.

Honduras 146

Uma estrada de automoveis.

Pagina.

Mexico 147

Taxas cambiaes differenciaes—Banco unico de emissão—Impostos de exportação—Distribuição de sementes de trigo.

Nicaragua 147

A nomeação do Snr. Dr. Salvador Castrillo para Sub Ministro do Interior—Dividas da Republica para com estrangeiros—Direitos de exportação—Um mappa moderno da Republica—A receita alfandegaria—Uma fundição de sinos.

Panamá 148

Estrada de ferro de Chiriqui—Prohibição da reexportação de farinha—O Poder Executivo é investido de poderes especiaes—Reorganisação da contabilidade publica.

Paraguay 149

Matadouros e frigorificos—Estradas para automoveis.

Perú 149

Um achado historico—Congresso Nacional de Pedagogia—A exportação de productos—Minas de cobre—Decretos sobre viação.

República Dominicana 150

Introducção de trabalhadores—A Companhia Agricola e Assucareira—Estatisticas demographicas.

Salvador 150

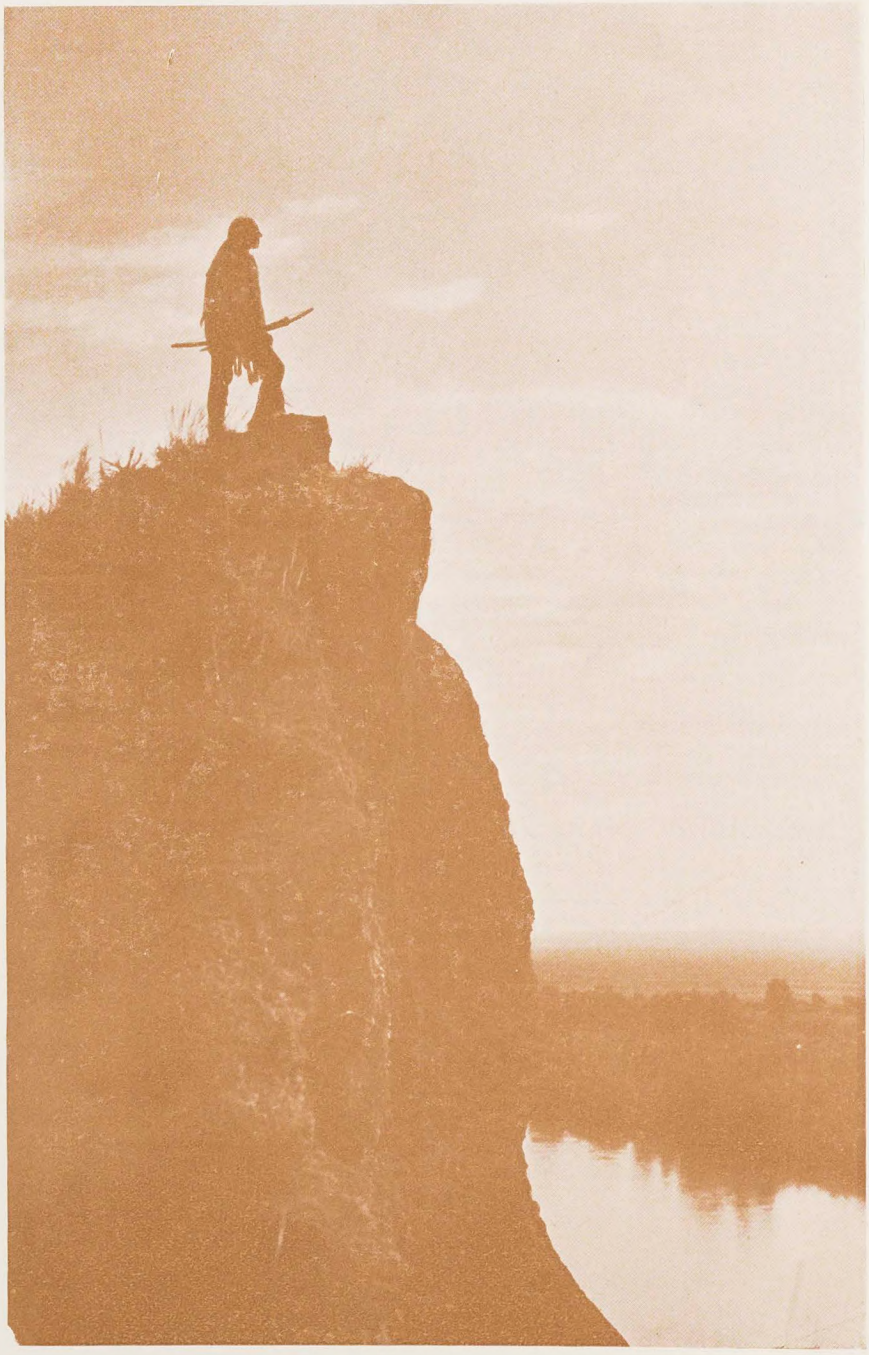
O novo edificio da legação mexicana—Usina electrica em Metapán—Concursos gymnasiaes.

Uruguay 151

Orçamento prorogado—A nova Constituição—Prohibição de exportação de generos.

Venezuela 152

Legação de primeira classe na Suissa—O 109 anniversario da introducção da imprensa em Venezuela—O dia 28 de Outubro, dia onomastico do Libertador Simón Bolivar—Uma succursal do National City Bank of New York—O Mercantile Bank of Caracas.



Direitos reservados de Rodaman Wanamaker.

O DERRADEIRO POSTO AVANÇADO.

Esta interessante photographia recebeu menção honrosa em uma exposição dos trabalhos de photographos estadunidenses realisada em Philadelphia. Representa o indio americano em pé em cima de um penhasco, em risco de extinguir-se pelo aperto. Segundo algarismos reunidos pelo Serviço dos Indios dos Estados Unidos, a população indigena não contava mais de 500.000 almas por occasião da chegada dos europêos, ao passo que hoje acham-se recenceados no Serviço perto de 300.000.

BOLETIM
DA UNIÃO PAN-AMERICANA

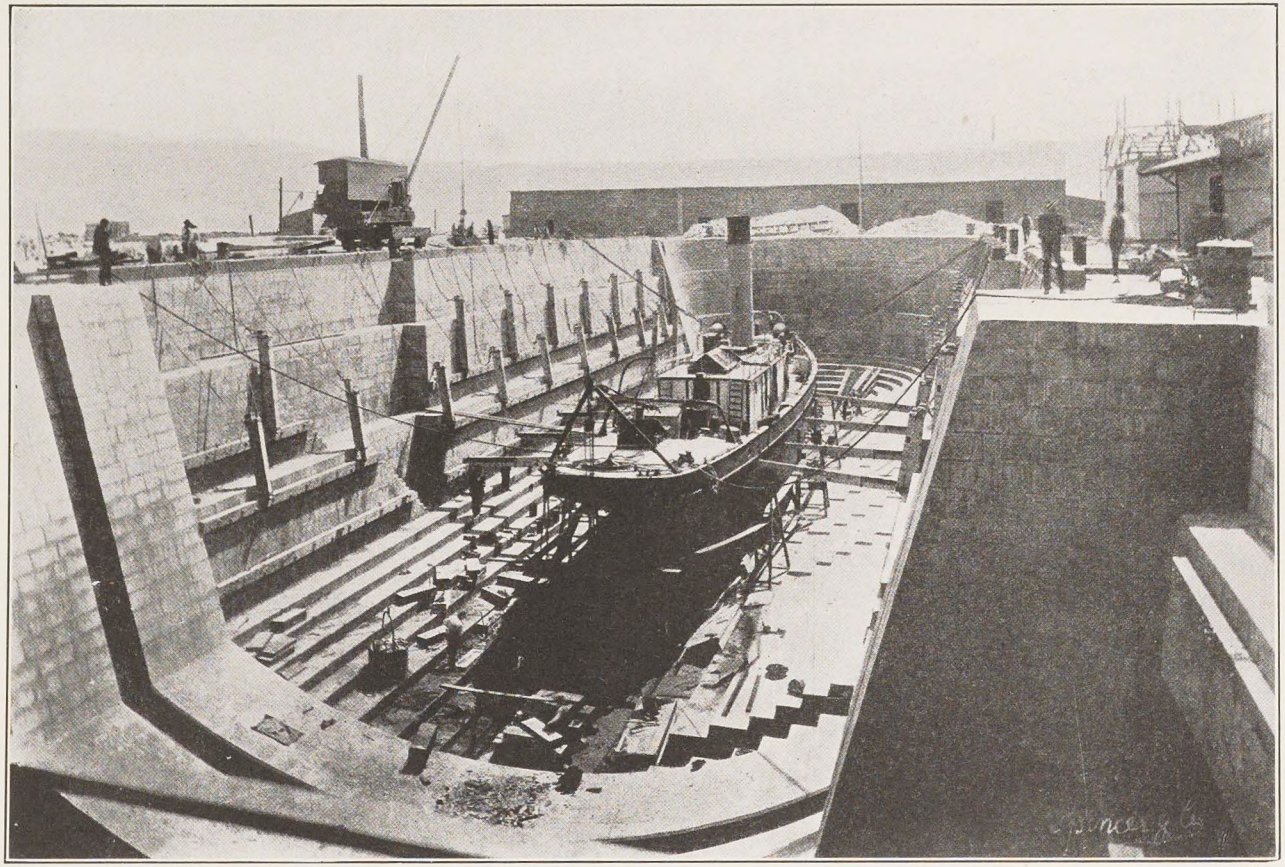
VOL. XIV FEVEREIRO, 1918 No. 2

OS MELHORAMENTOS DOS PORTOS DA AMERICA DO SUL—A COSTA OCCIDENTAL

EM GERAL as regiões productoras da costa do Pacifico enviam os seus productos para um limitado numero de centros servindo-se para isso comtudo de um grande numero de portos de pequena importancia. Só o Chile tem mais de 60 portos. O Perú, o Equador e a Colombia têm mais alguns. É pois facil de prever que a maioria dos portos desta costa não soffrem comparação com alguns dos portos da outra costa descriptos no artigo anterior.

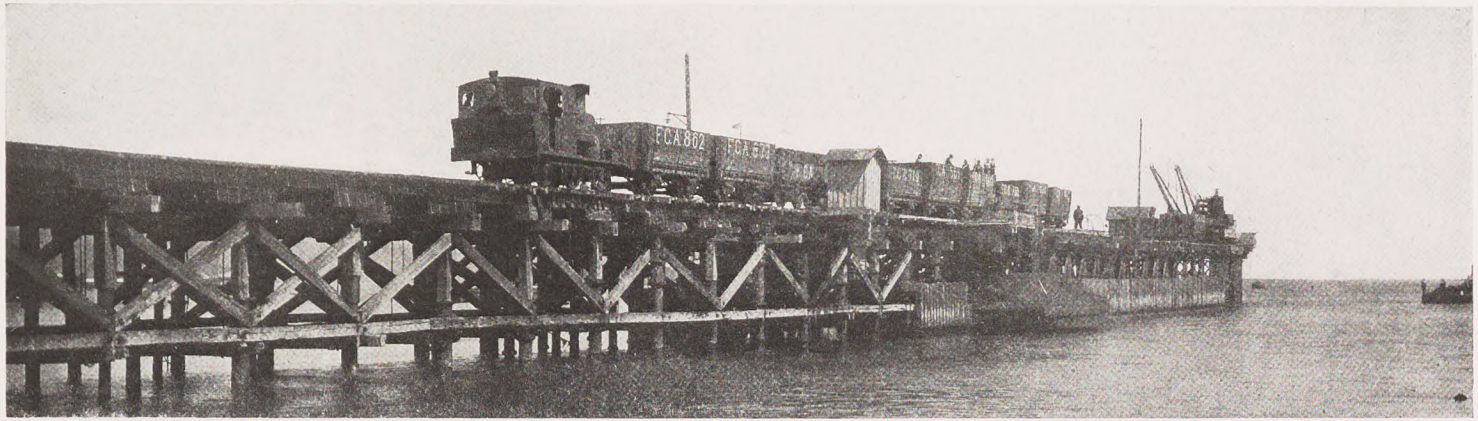
A Bahia da Conceição é o porto militar mais meridional da Republica chilena e nas suas margens ergue-se a cidade de Talcahuano, cidade de 60.000 habitantes. A nove milhas para o interior e ligada com este porto, não só por uma estrada de ferro sinão tambem por uma linha de bondes, acha-se a cidade de Conceição, a metropole chilena do sul, com o dobro da população do seu porto. Talcahuano, Lota e Coronel, portos que não distam muito uns dos outros, formam um grupo de pequenos portos, cuja importancia se baseia principalmente no facto de que nesta região se encontram as minas de carvão de pedra que abastecem muitos navios de guerra e mercantes.

Talcahuano tem um bom ancoradouro, encontrando-se 36 pés de fundo a meia milha da praia. Os vapores fazem as suas operações de carga e descarga a razão de 600 a 800 toneladas por dia. O governo installou ahi um guindaste da força de 40 toneladas. Neste porto encontra-se tambem uma doca de reparação de navios. Nestes ultimos annos tem sido dispendidas grandes sommas para dragagens e para construir os extensos caes que certamente serão continuados com maior intensidade depois de terminar a grande guerra.



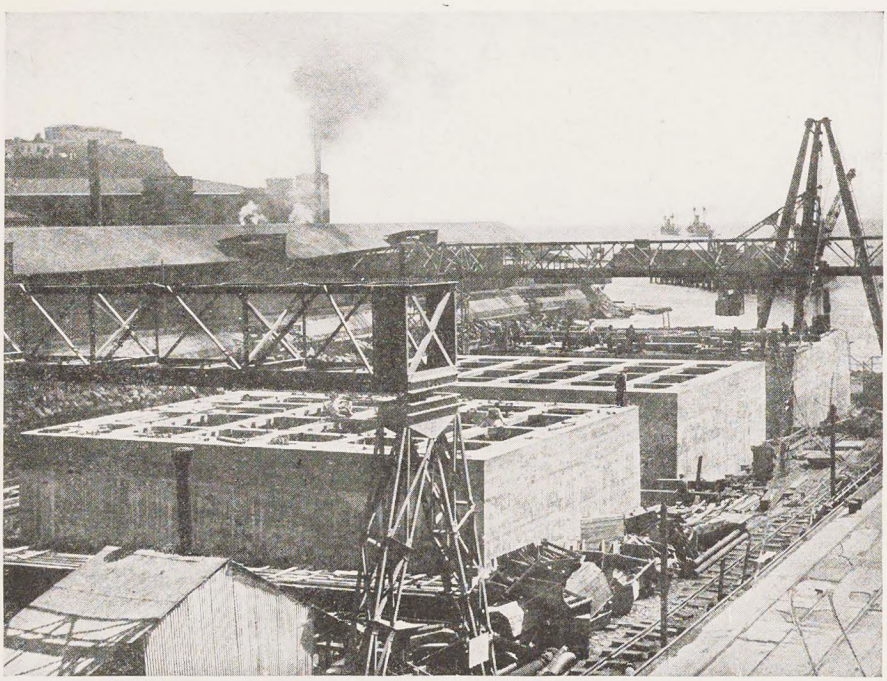
SECÇÃO DAS DOCAS SECCAS DE TALCAHUANO, CHILE.

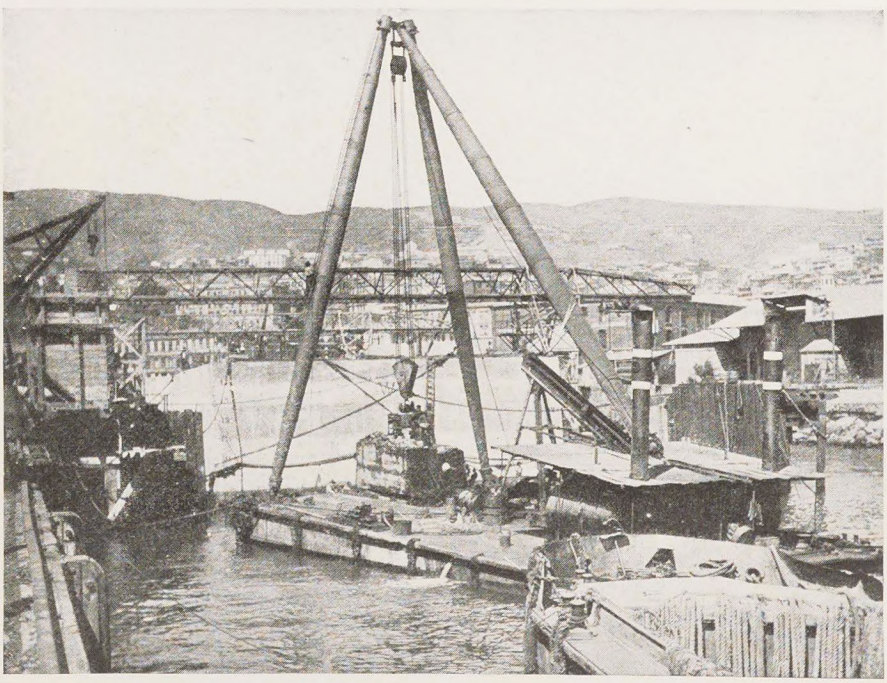
As docas seccas do grande a florescente porto maritimo de Talcahuano foram construidas sob a direcção do Governo Federal mediante uma despesa de cerca de $6.200.000 ouro. Ficam situadas a uma pequena distancia da grande região mineira do districto de Concepcion. Talcahauno é a estação naval da Republica.



CORONEL, CHILE.

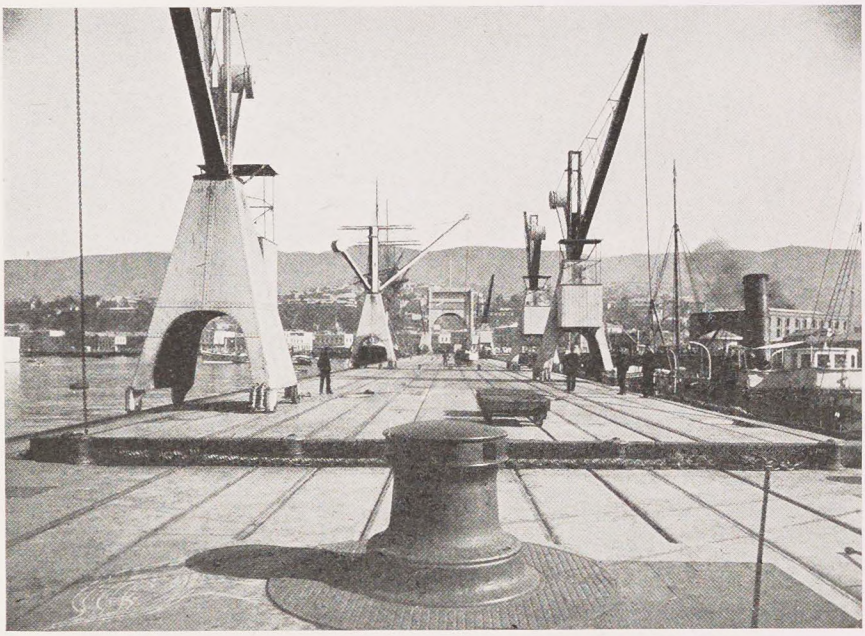
Dois aspectos do movimento de carga. Esta região do Chile fornece uma grande quantidade de carvão para consumo nos navios. Os trens procedentes das minas entram para a ponte, donde fazem a descarga para dentro de saveiros em ambos os lados.





ASPECTOS DAS OBRAS DO PORTO DE VALPARAISO.

No alto: Gigantescos cubos de cantaria em construcção. Em baixo: Disposição dos materiaes de construcção.

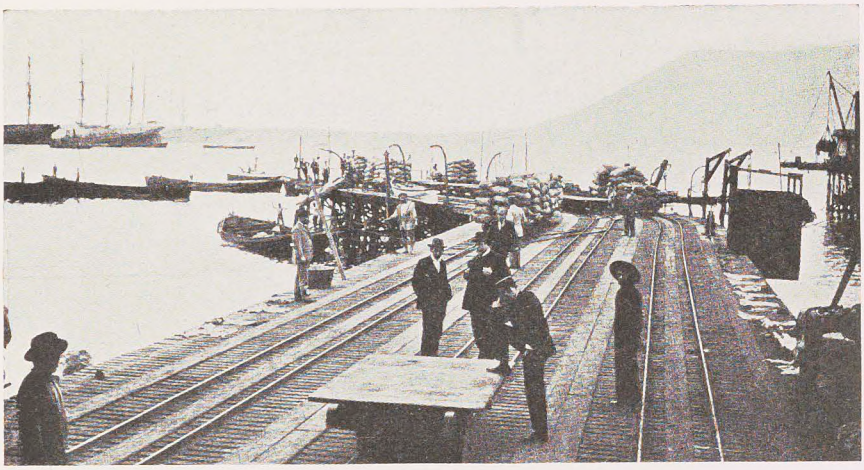


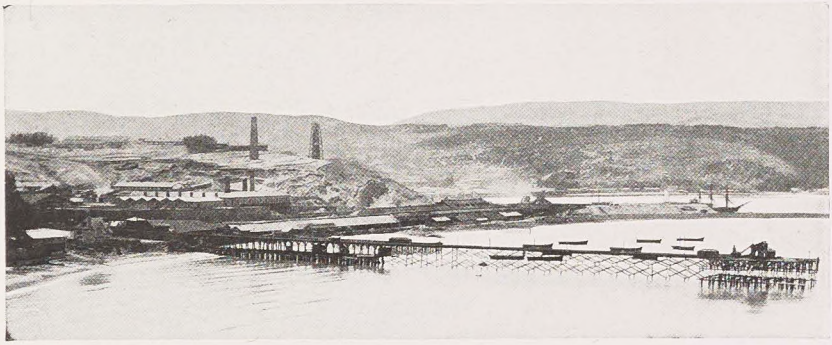
VALPARAISO, CHILE.

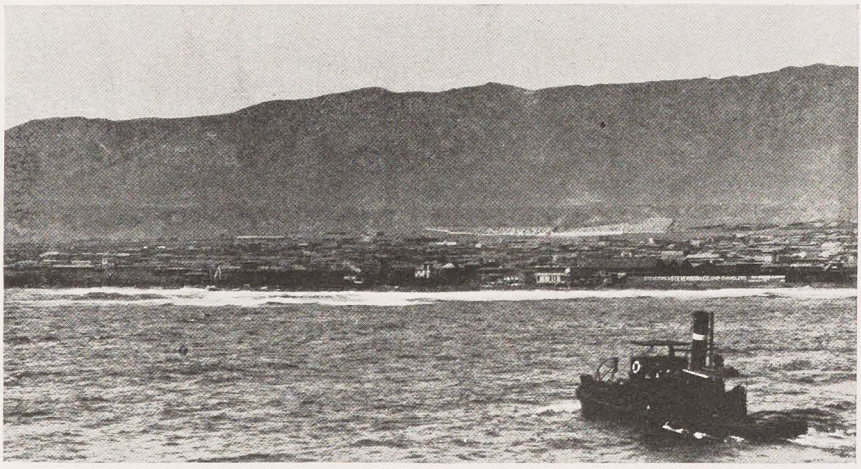
No alto: Alguns dos gigantescos guindastes destinados a lidar com a carga. Em baixo: Vista de partes das docas acabadas.

DOIS PORTOS CHILENOS.

No alto: Vista do novo porto de San Antonio, a 40 milhas para o sul de Valparaiso, cuja obras estão prestes a serem concluidas. Este porto fica a 47 milhas mais perto de Santiago, a Capital, do que Valparaiso, e é destinado a alliviar a congestão do trafego neste ultimo porto. Em baixo: O porto de Cruz Grande, a sahida das minas de ferro da Bethlehem Steel Co. perto de Coquimbo, no Chile. Vê-se a velha cabrea franceza que se extende por cima da agua. Esta cabrea tem agora uma capacidade de 1.000 por hora, ao passo que as novas docas que estão sendo cavadas na rocha solida, terão uma capacidade de 16.000 por hora.







TREZ IMPORTANTES PORTOS CHILENOS.

No alto: Iquique, vendo-se a ponte que se extende para dentro da agua. Alli se carregam e descarregam os saveiros. Iquique é o segundo porto chileno em importancia commercial, sendo o principal porto de nitrato do paiz. Fica situado a cerca de 830 milhas para o norte de Valparaiso, e tem uma população de cerca de 30.000 habitantes. Ao centro: O porto de Lota, um dos portos do sul de Chile, situado a cerca de 30 milhas para o sul do porto de Talcahuano e a cerca da mesma distancia da cidade de Concepcion, com a qual é ligada por meio de estrada de ferro. Em baixo: Antofagasta, o terceiro porto mais importante do Chile, situado a cerca de 600 milhas para o norte de Valparaiso, quasi no tropico de Capricornio, e na região do nitrato. Vão ser iniciadas brevemente obras de melhoramentos orçadas em cerca de 32 mil contos.

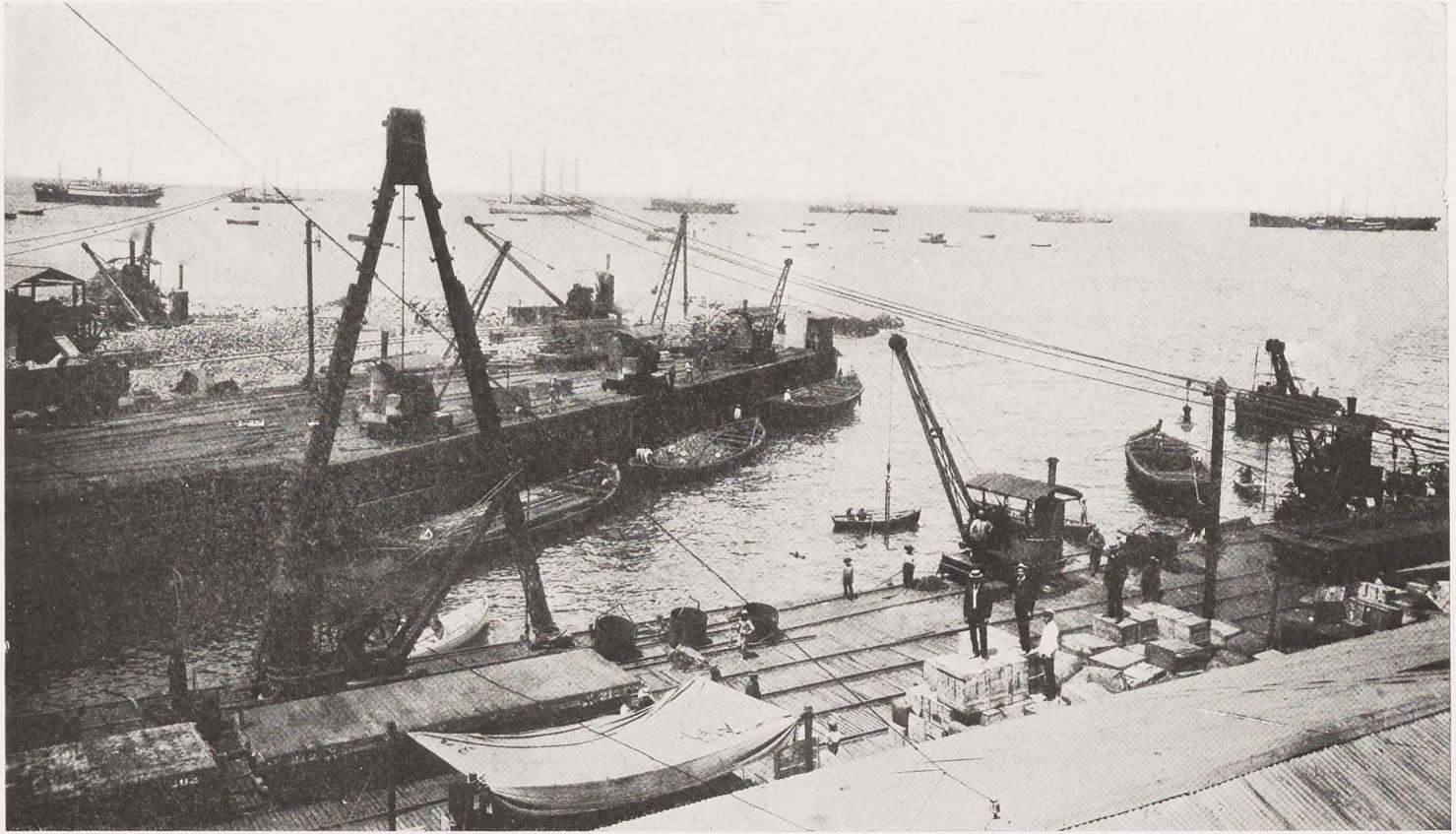
A modernização e os melhoramentos do porto de Valparaiso constituem talvez o mais apparatoso trabalho de engenharia que se tenha executado nos portos da America do Sul. A grande bahia é de forma semicircular e abrindo-se para o norte—o que colloca os navios durante os mêses de julho, agosto e setembro em uma situação desvantajosa, pois não são raros prejuizos causados por tempestades. As condições da bahia de Valparaiso contrastam singularmente com as de Montevidêo e de Buenos Aires; a primeira é muito funda e carece de dispendiosos quebramares, ao passo que os portos da costa atlantica soffrem de açoriamento.

Em Valparaiso os engenheiros resolveram construir cubos ôcos de beton com arestas de 50 pés de dimensão e depois transporta-los ao ponto onde deveriam ficar. Em fevereiro ultimo, foi lançado o 1° destes cubos, acto acompanhado de cerimonias festivas. Um grupo de cidadãos embarcou neste cubo que estava ornamentado com bandeiras chilenas. O bloco foi rebocado até o ponto onde devia ser afundado. Os passageiros sahiram e no interior do bloco deitaram-se pedras até se afundar.

Os melhoramentos de Valparaiso começaram em larga escala em 1912, estando os trabalhos a cargo de uma Companhia inglêsa que empregou a importancia de $12.000.000 (cerca de 50 mil contos) neste emprehendimento. Este projecto estableceu uma secção no porto, cobrindo 90 hectares para abrigo seguro de navios em qualquer estação do anno. No projecto da Companhia figura a construcção de um quebramar de 1.000 pés de cumprido, uma muralha com 2.000 pés de extensão, um caes fiscal com mais de 1.000 pés e um molhe com 820 pés de cumprido e 328 de largo com caes de acostagem de ambos os lados. O aterro das zonas comprehendidas entre os paredões e a terra firme virá proporcionar espaço para a edificação de muitos armazens.

Das obras do porto de Valparaiso já um largo trecho se acha concluido, restando porém uma parte ainda maior a construir. No contracto original estava estipulado que os contractantes deviam completar as obras dentro de sete annos, ou em 1917, porém devido a effeitos da grande guerra, têm havido atrazos e será indispensavel uma prorogação do praso. Entretanto mesmo no pé em que se acha o trabalho, poderemos notar algumas feições importantes do plano na sua forma completa collocando-nos junto á Escola Naval, de onde se descortina a bahia. Vemos os grandes armazens na praia e os novos caes que têm a forma de um T com o alto da letra voltado para a bahia. Na linha de fora, a agua tem profundidade sufficiente para grandes navios; no lado de dentro, na haste da letra, podem atracar navios menores. Está-se fazendo actualmente a dragagem nas proximidades da praia.

O novo porto de San Antonio, que fica a 40 milhas para o sul de Valparaiso, progride satisfactoriamente, e hoje os navios podem encontar ao longo da ponte de ferro para carga e descarga. Este novo porto fica 47 milhas mais perto de Santiago do que Valparaiso, e tem por fim alliviar o porto mais antigo do excesso de trafego que alli se notava. De resto,



PORTO DE MOLLENDO, PERÚ.

Mollendo é o mais importante dos portos do sul do Perú. Durante estes ultimos annos tem passado por grandes melhoramentos. Na gravura superior vêem-se as pontes e o ancoradouro. Os trens chegam até as docas onde se faz directamente o movimento de passageiros e carga.

Photographia de W. V. Alford.

O PORTO DE CALLAO.

Callao é o unico porto peruano que ja tem acabadas as facilidades de carga e descarga. Embora bastante extensas tem-se mostrado por diversas vezes insuficientes para corresponder ao crescente commercio da cidade, pelo que se estudam importantes acrescimos.

VISTA DE PAITA, PORTO DO NORTE DO PERÚ.

Paita, o mais septentrional dos portos do Perú, é um dos melhores do litoral peruano. Fica situado na região do petroleo, e as actividades dessa bastarão para tornar necessarios novos melhoramentos. Actualmente ha uma longa ponte de ferro que se extende para dentro do porto e proporciona facilidades para a carga e descarga de navios.

VISTA DE GUAYAQUIL, PRINCIPAL PORTO DE EQUADOR.

Guayaquil é situado no rio Guayas, a cerca de 70 milhas do Oceano Pacifico, O rio tem fundo sufficiente para admittir navios de 6m. 60 de calado. A "Marina," ou muralha do caes, extende-se ao longo da margem do rio numa distancia consideravel e atraz della vê-se uma grande area onde se accommoda o trafego. O porto propriamente dito tem cerca de 5.800 metros de comprimento e 2.500 metros de largura. Os navios grandes fundêam ao largo e os saveiros transferem a carga á razão de 8 toneladas por hora de cada escotilha do navio.

a estrada de ferro vae exercendo a sua influencia no desenvolvimento da região que demora entre Santiago e San Antonio, e á medida que as obras do porto se forem approximando do fim, augmentará sem duvida a importancia da nova sahida.

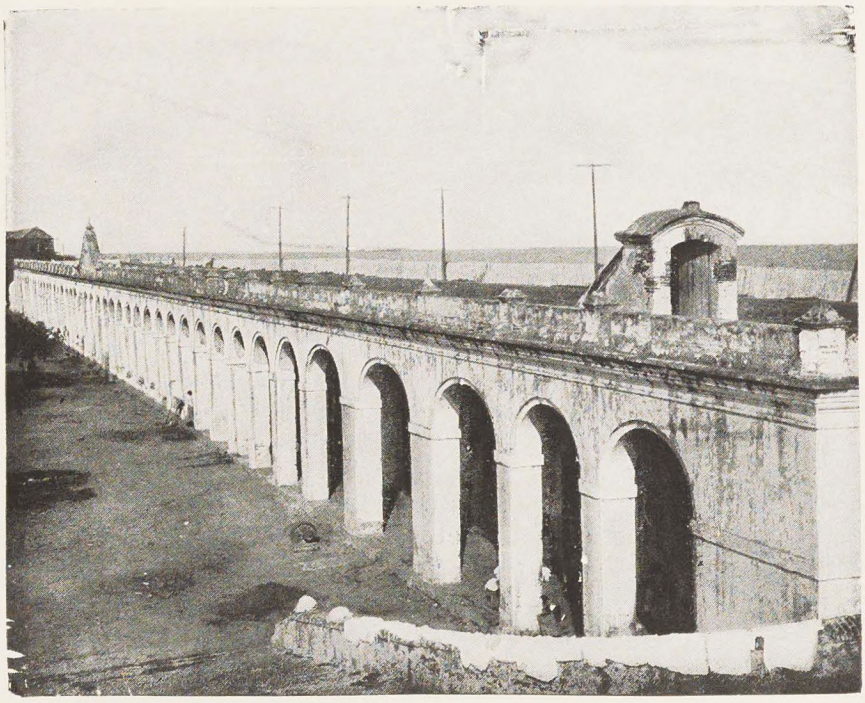
Da actividade dos capitaes e consequente augmento da producção das minas de Tofo, perto de Cruz Grande, a 130 milhas para o norte de Valparaiso, resultou a construcção do que são talvez as docas mais interessantes de toda a costa. Essas jazidas pertenciam outrora a uma companhia franceza, mas foram adquiridas mais tarde por capitalistas estadunidenses. Foi construida uma nova estrada de ferro para as minas com uma extensão de 24 kilometros. A doca é cavada na costa precipitosa e o nivel de seu fundo fica a cerca de 12 metros abaixo da superficie das aguas do Pacifico. Na sua construcção emprega-se concreto armado em larga escala. Quando fôr arrebentada a muralha externa, os navios poderão entrar nesta doca e receber mais de 15.000 tonelada de minerio por hora. A doca é construida de maneira a permittir a descarga do vagão para bordo do navio, ficando assim eliminado o serviço moroso de saveiros. Dizem que a companhia terá seu proprio serviço de navegação, o que só é possivel com companhias de grande capital.

Antofagasta, que fica a 600 milhas para o norte de Valparaiso, é o terceiro porto chileno em importancia commercial. Infelizmente para a localidade, os melhoramentos de seu porto não têm acompanhado o progresso geral da cidade, que se tem modernisado talvez mais depressa do que nenhuma outra cidade chilena no mesmo espaço de tempo; apresenta melhoramentos de toda a especie, como sejam ruas e passeios bem calçados, auto-omnibus, esgotos, edificios novos, etc. Antofagasta, como São Paulo, no Brasil, é situada quasi no tropico de Capricornio.

A falta de facilidades de navegação constitue um embaraço sensivel e trata-se de levantar um emprestimo estrangeiro para as despesas dos necessarios melhoramentos, que se orçam em cerca de 8 milhões de dollars estadunidenses ou sejam, em moeda brasileira, 32 mil contos.

Iquique, com uma população de 30.000 habitantes ou mais, fica a 830 milhas para o norte de Valparaiso e é o segundo porto em importancia commercial. As suas exportações são approximadamente o dobro das de Valparaiso e constam principalmente de nitrato e outros productos mineraes. Em importações, porém, Iquique, fica aquem de Valparaiso. Existem projectos de extensos melhoramentos no porto de Iquique, os quaes sem duvida receberão um novo impulso com a actual prosperidade do paiz.

O Perú tem uma duzia ou mais de portos maiores no Pacifico, dos quaes Mollendo e Calláo são os mais importantes. De todos os seus portos, tanto do Atlantico, como do Amazonas, o Perú exportou em 1915 productos nacionaes no valor de mais de 270 mil contos, e importou productos estrangeiros no valor de 60 mil contos, montando, pois, o seu commercio exterior a 332 mil contos.

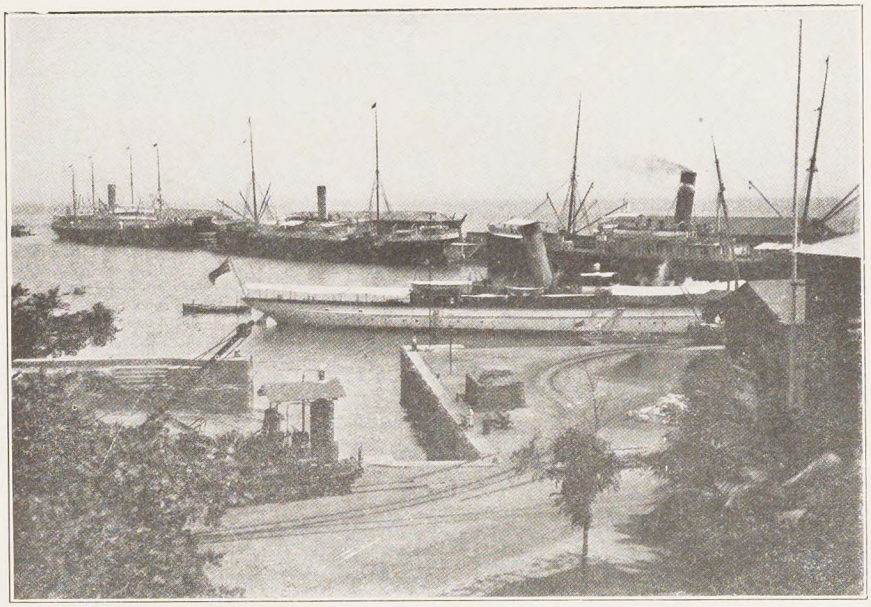


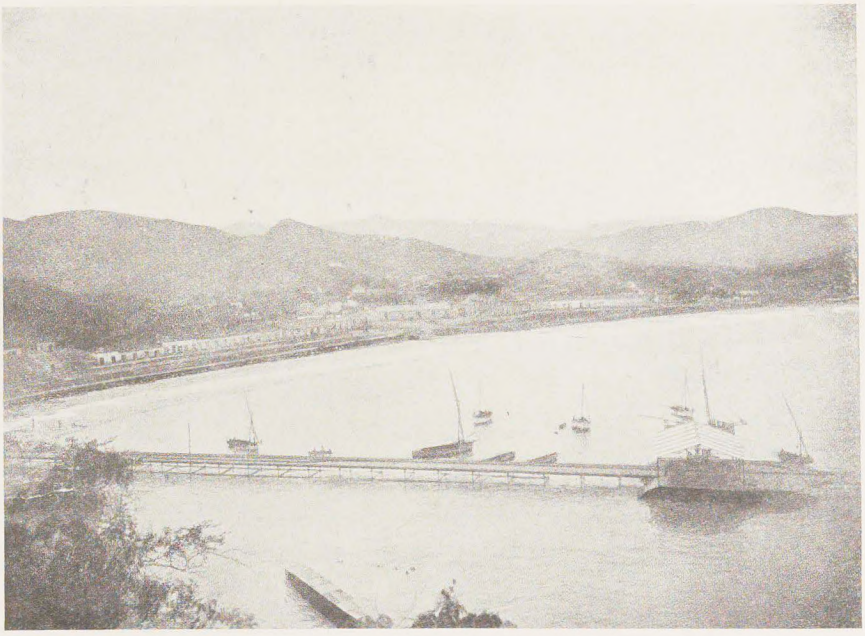
OS DOIS PORTOS PRINCIPAES DE COLMOBIA.

No alto: Vista da ponte de aço da Barranquilla Railway and Pier Co., Ltd., em Puerto Colombia, que é o porto que serve a Barranquilla. A ponte tem 1.200 metros de comprimento extende-se para dentro de agua, que tem uma profundidade de quasi 8 metros, e recebe até cinco navios transoceanicos simultaneamente. Em baixo: Um secção do muro historico de Cartagena, Colombia, porto fechado ligado ao mar por meio de um canal de 9 a 12 metros de fundo que é sufficiente para admittir os grande navios transoceanicos. Embora o porto já possua extensos caes ha muitos annos tornam-se necessarios grandes melhoramentos devido ao desenvolvimento do trafego e por isso trata-se de construir docas que permittam e a atracação dos navios junto das pontes das estradas de ferro.

A DOCA SECCA EM PUERTO CABELLO, VENEZUELA.

Um dos portos mais seguros de Venezuela é o de Puerto Cabello, onde os grandes navios podem carregar e descarregar directamente no caes. Um dos principaes accessorios do porto é um dique fluctuante que pode receber navios até 2.000 toneladas. As suas dimensões são de 84 metros de comprido e 24 de largo, tendo os muros 6 metros acima do pontão.





DOIS PORTOS VENEZUELANOS.

Gravura superior: Porto de Guaira, Venezuela. Os maiores navios já não fundêam em La Guaira no ancoradouro aberto como outrora, pois devido ao novo quebramar podem atracar ás pontes onde se effectua o movimento de carga e passageiros. O referido quebramar, que é feito de concreto projecta-se pelo mar a dentro até uma extensão de 600 metros, formando com a praia um espaço abrigado com uma profundidade de 8 metros, onde podem entrar navios de todas as classes. O porto de Carúpano está situado na costa oriental da Republica. Ha alguns annos contruiu-se a ponte de aço que se extende pelas aguas do mar Caribe.

PORTO DE GUANTA, VENEZUELA.

Guanta, que é um dos portos orientaes da Republica, possue uma excellente bahia, cujas pontes offerecem facilidades aos grandes transatlanticos. É o porto da cidade de Barcelona, situada a uns poucos de kilometros para o interior e á qual se acha ligada por uma estrada de ferro. Em Guanta se embarca o carvão procedente das minas de Naricual que estão destinadas a uma exploração bastante activa devido á falta de combustiveis.

Mollendo, o porto mais importante do sul do Perú, é o ponto de partida da estrada de ferro, entre o Pacifico e o Lago Titicaca e outras regiões do interior. A resaca nesse ponto é muito forte, especialmente nos mezes de Outubro e Novembro, devido a que os navios fundêam a uma ou duas milhas para o largo, fazendo-se o transporte para terra e vice-versa por meio de embarcações menores.

Calláo é o unico porto em que se encontram facilidades modernas acabadas. As suas docas são extensas, porém ainda assim têm-se mostrado insufficientes para dar vasão ao movimento, facto esse que tem dado logar á apresentação de propostas de novos acrescimos. Ha alguns annos o Governo peruano incumbiu uma commissão de engenheiros hollandezes de estudar os melhoramentos necessarios, sendo um dos principaes a ligação de uma ilha proxima com a terra firme em La Punta, com docas e pontes no meio.

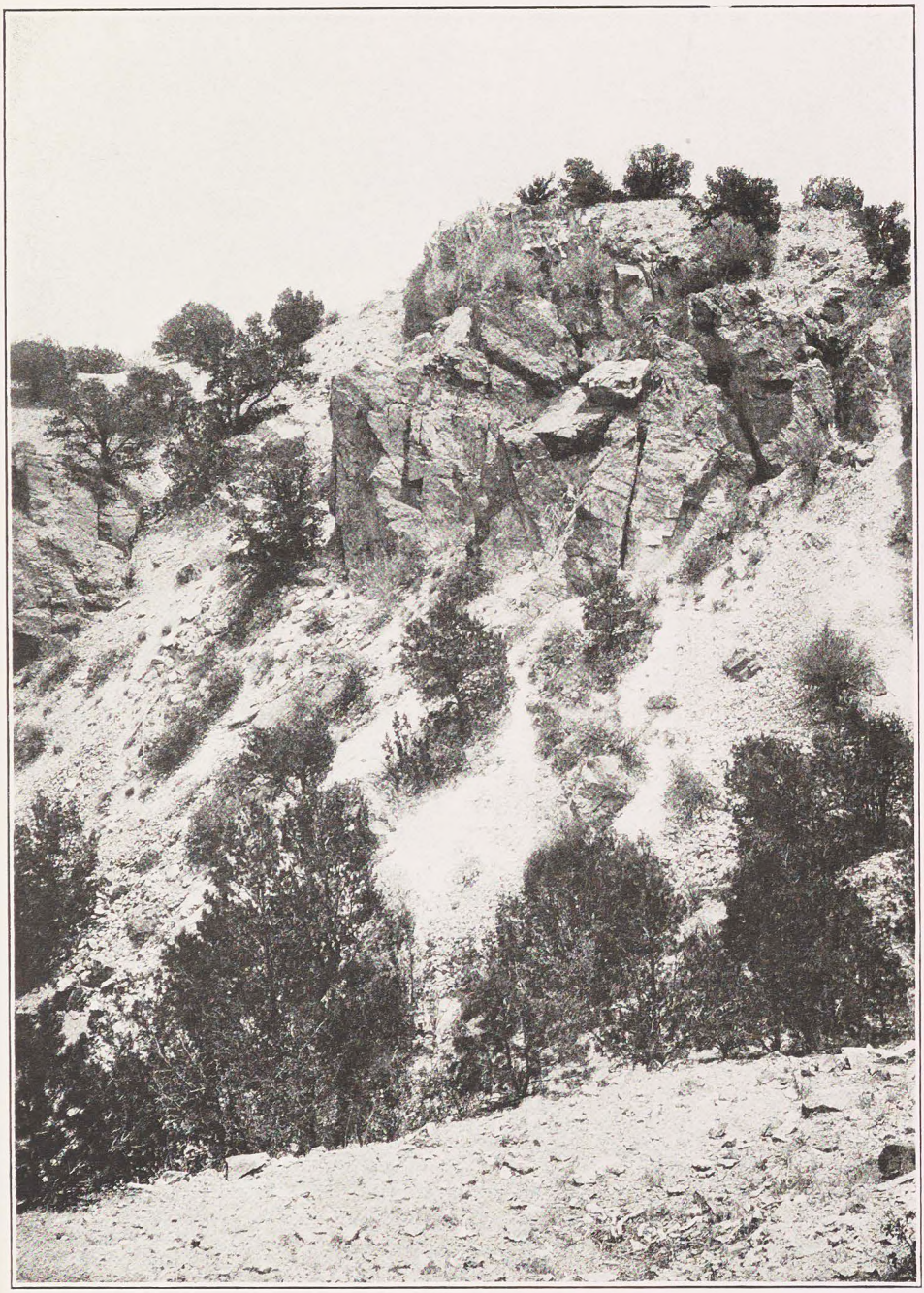
Durante muitos annos antes de 1912, o movimento de carga e descarga achava-se nas mãos de uma companhia franceza. Facto digno de nota com relação ao movimento do porto de Calláo em 1915 foi a chegada de 40 vapores que arvoravam a bandeira estadunidense. Normalmente costumam tocar em Callao 30 a 40 navios de vela estadunidenses, trazendo cargas de madeira; era desusual, porém, a presença de um numero tão elevado de navios, assim como a descarga de tão grandes quantidades de productos manufacturados nos Estados Unidos.

A TURQUEZA NA AMERICA ESPANHOLA

Na edição inglesa do Boletim da União Panamericana do mês de setembro de 1917, veiu publicado um interessante estudo sobre as turquezas, do distincto professor estadunidense Dr. J. E. Pogue, da "Northwestern University" do Estado de Illinois. Como o assumpto interessa o nosso continente aproveitamos o ensejo para apresentar as passagens mais importantes do referido estudo ao leitor brasileiro.

"Desde eras remotas que o homem usa mineraes para fins decorativos. Primeiramente empregando-os puramente pelo seu lado esthetico, ornamentando as suas pessoas e os seus objectos com os que apresentavam côres variadas; a seguir com o desenvolvimento das suas faculdades, foi attribuindo significado symbolico a esses mineraes até os ligar aos seus sentimentos mais intimos e ideaes religiosos.

"Em virtude de se encontrarem bastante espalhados em a natureza os mineraes multicores e ás vezes em abundancia, elles não podiam deixar de attrahir as attenções do homem primitivo onde quer que elles se



Cliché de D. B. Sterrett, da Directoria dos Serviços Geologicos. Deferencia da Academia Nacional de Sciencias.

CAMPOS DE MINERAÇÃO DE TURQUEZA NO NOVO MEXICO.

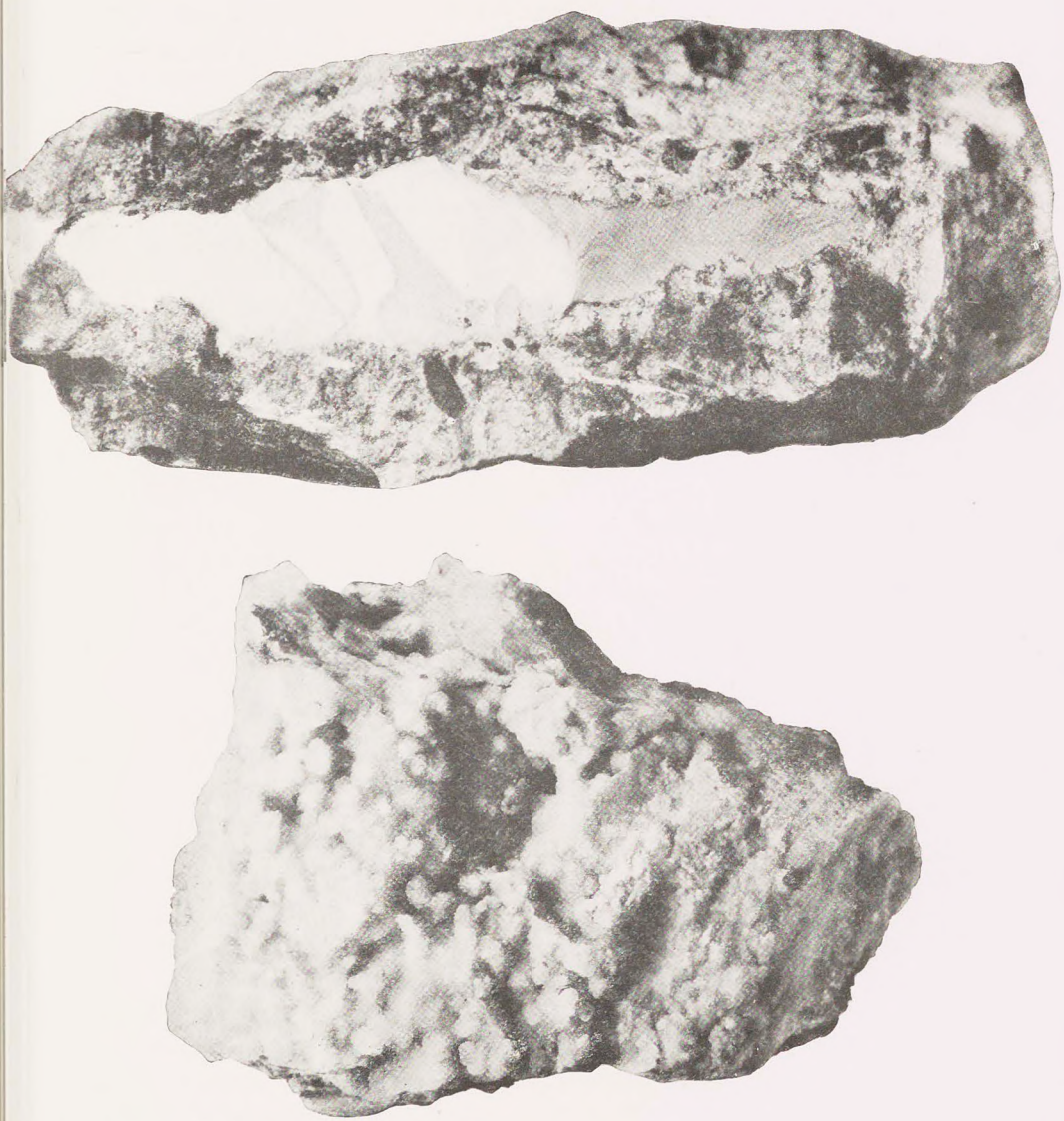
A região representada na nossa gravura é a do lado do Norte do Monte Chalchihuitl, proximo de Los Cerrillos, onde se encontram grandes escavações de tempos anteriores á occupação espanhola.

encontrassem; devido porém á escassez de exemplares perfeitos, esses adornos nunca chegaram a ser muito communs. Como os ornamentos mineraes resistem ás forças destruidoras e frequentemente se encontram nos tumulos e ruinas, chegaram até os nossos dias em quantidades consideraveis, constituindo documentos importantes em que se pode lêr o passado.

"Dos mineraes usados para fins ornamentaes nenhum é mais interessante e significativo do que a turqueza. Este facto é devido a um conjuncto de circumstancias que casualmente levaram este mineral a desempenhar um importante papel. Em primeiro lugar, em vista da sua formação geologica, encontra-se quasi que exclusivamente em regiões aridas ou desertas, em lugares onde a lucta pela vida é extenuante e onde se desenvolveram raças fortes que espalharam a sua influencia em muitos sentidos. Em segundo lugar o mineral encontra-se á superficie dos terrenos, brilhando ás vezes, de modo que attrahe facilmente a vista; o seu descobrimento portanto, não depende de reconhecimentos mineiros, mas simplesmente da differenciação de côres. Em terceiro lugar, em vista da sua fraca dureza, a turqueza póde ser facilmente destacada da sua matriz e talhada com as rudes ferramentas empregadas pelos homens dos primeiros tempos da edade da pedra. Por ultimo, a côr da turqueza vae desde o verde até o azul e essas são justamente as côres que synthetizam a maior variedade de pensamentos numa região deserta, pois suggerem a ideia de agua, verdura e ceu e facilmente se transformam em symbolos de natureza e de vida.

* * * * * * *

"O primeiro espanhol que viu turquezas na America foi João de Grijalva, que invadiu o Yucatan em 1518 e obteve dos indios alguns objectos de adorno entre os quaes se encontravam varias mascaras de embutidos de mosaico de turquezas e quatro pedras desta especie montadas em outros tantos pendentes. Estes objectos, por si mesmos mostravam que não tinham saido das mãos de artifices de uma raça barbara, mas sim de uma raça que possuia conhecimentos technicos e habilidades artisticas. Estas indicações de cultura foram confirmadas no anno seguinte, quando o intrepido Cortez desembarcou na costa de Mexico e recebeu ao entabolar negociações com Montezuma presentes principescos, entre os quaes se contavam uma mascara de madeira com mosaico de turquezas em que apparecia uma serpente enrolada e varios objectos adornados com a mesma pedra e que faziam parte dos que se empregavam nas cerimonias religiosas dos aztecs. Estes objectos constituiam as insignias de Quetzalcoalt, a tradicional divindade-serpente e mysterioso deus-heroe dos aztecs, constituindo a passagem dessas insignias para as mãos de Cortez a crença de que o chefe espanhol era considerado a reincarnação desse deus de pelle formosa, o qual regressava do Oriente segundo uma antiga prophecia.



Deferencia da Academia Nacional de Sciencias.

SPECIMENS DE TURQUEZAS ENCONTRADAS NOS ESTADOS UNIDOS.

Em cima: Um exemplar de turqueza dentro de uma rocha, encontrado no Parque Mineral, Estado de Arizona.
Em baixo: Exemplar de turqueza crystallizada do Condado de Campbell, Estado da Virginia.

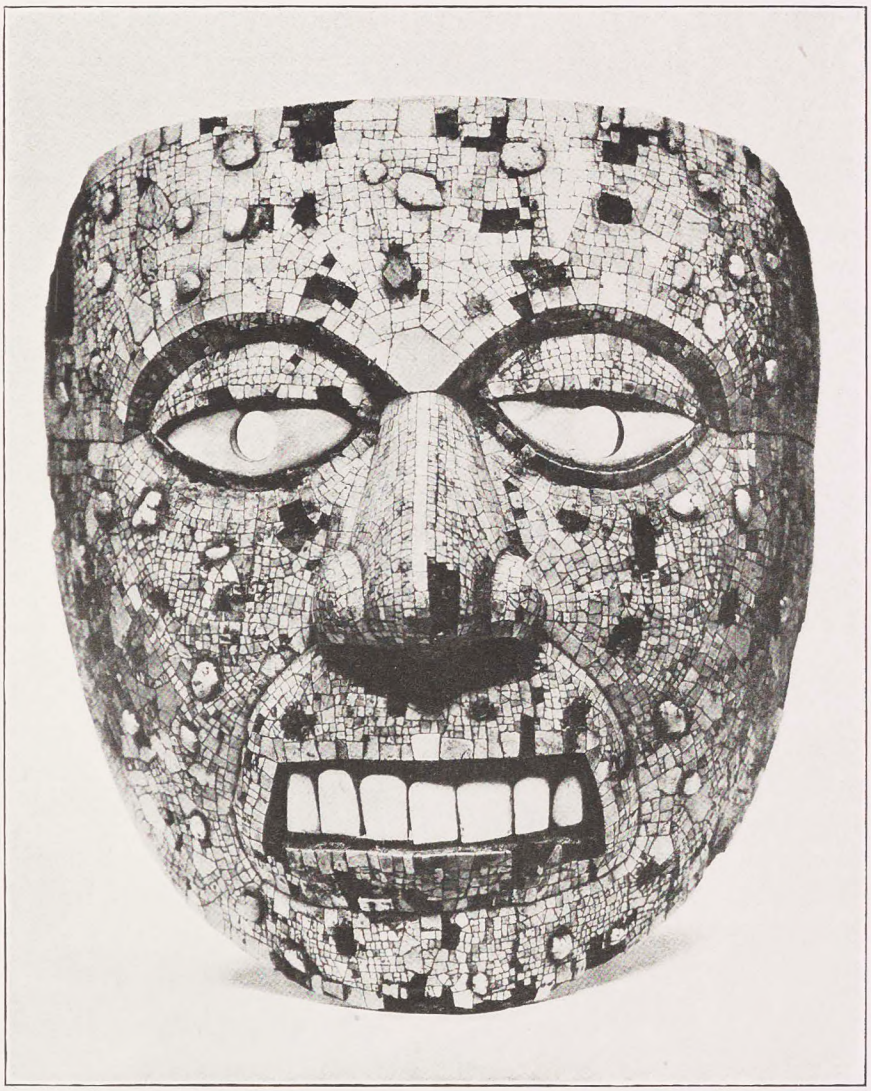
"De todos os objectos adornados com turquezas e usados pelos aztecs e pelos indios, seus alliados (pois os mayas, os guinches e outros povos da America Central parece que empregavam a turqueza de mesma maneira que os das tribus Nahuan ou aztecs do Mexico), nenhum é de apparencia mais attrahente ou technica mais perfeita, do que os magnificos mosaicos que foram offerecidos a Grijalva e a Cortez. Somente 24 specimens desta arte chegaram até nós, e, estranho é dizê-lo, somente um dos 24 exemplares se encontra no nosso continente—uma mascara em máo estado que se encontra no Museu Nacional dos Estados Unidos. Os outros exemplares foram enviados para Europa nos primeiros tempos da occupação espanhola, e depois de passar pelas mãos de varios collecionadores particulares foram enriquecer os mais notaveis musêus europeus, taes como o Museu Britannico, o Museu Prehistorico e Ethnographico de Roma, o Real Museu de Ethnologia de Berlim, e outros onde são conservados como os mais valiosos exemplares das collecções riquissimas dessas instituições.

* * * * * * *

"Que a turqueza tivesse sido utilizada muito antes da conquista espanhola e desde grande antiguidade está demonstrada não só pela perfeição dos artigos ornamentados que os espanhoes encontraram á sua chegada, mas tambem pelas numerosas referencias que se encontram nas tradições dos aztecs e seus visinhos. Sahagun, o historiador espanhol que colligiu os mythos e as tradições dos povos primitivos, dá-nos uma descripção que nem sempre é muito convincente, mas que é muito interessante, dos antigos toltects que se suppõe ser os primeiros habitantes do Mexico. Segundo a sua narrativa, os toltects, ao estabelecerem-se no Mexico, descobriram depositos de esmeraldas e turquezas e sendo habeis artistas serviram-se dessas pedras para fazer lindas joias montadas em ouro. Construiram um templo de quatro compartimentos para o seu sacerdote Quetzalcoatl, e decoraram a camara do lado de oeste "com mosaicos de esmeraldas e turquezas da maneira mais linda."

"Não sómente elles foram os primeiros a servirem-se de pedras preciosas mas tambem descobriram um methodo muito engenhoso para encontrar estes thesouros, mais efficaz sem duvida que a propria varinha magica. É o seguinte processo: Levantavam-se de manhã muito cedo e dirigiam-se a uma eminencia, voltando-se para o nascente e quando o sol despontava observavam os locaes humidos; onde apercebessem uma columna de vapôr delgada e alta era certo encontrarem a pedra preciosa, ou á superficie ou dentro de uma outra pedra.

"Depois de subjugar os indios do Mexico, os espanhoes, dando ouvidos a uns rumores vagos sobre a existencia de minas no norte, enviaram de seguida algumas expedições para explorar e subjugar o planalto onde se acham os actuaes Estados do Novo Mexico e Arizona. As descripções destas expedições mostram-nos que a turqueza era conhecida e apreciada



Cliché de Joyce. Deferencia da Academia Nacional de Sciencias.

UM MAGNIFICO EXEMPLAR DE MASCARA AZTEC.

É o mais perfeito exemplar de mascara de cedro que se conhece para se adaptar ao rosto humano. A sua superficie acha-se coberta com mosaico de turquezas, comprehendendo milhares de bocadinhos de uma linda côr azul. Os olhos e os dentes são de madreperola. Este objecto occupa um importante lugar no Museu Britannico e causa uma impressão extranha ao visitante.

por toda essa região, mas que os indios que ahi viviam nem eram tão cultos como os aztecs e portanto o uso e o significado que atribuiam á turqueza era de caracter mais primitivo. Explorações archeologicas recentes feitas no sudoeste dos Estados Unidos têm conseguido juntar grande numero de objectos com incrustações de turquezas e com mosaicos de mineraes, objectos que não attingem comtudo o gráo de perfeição dos do Mexico. Até mesmo nas ruinas deixadas por essa raça mysteriosa conhecida pelos habitantes das penedias (cliff dwellers), que construiram as suas habitações nas empenas dos penhascos, se encontraram alguns exemplares simples de mosaicos de turquezas.

"A expedição que teve por fim explorar e estudar Pueblo Bonito, em Chaco Canyon, na região do noroeste do Estado do Novo Mexico, conseguiu reunir a mais notavel serie de objectos de turqueza que se encontrou na região do sudoeste, entre os quaes se encontram milhares de contas, pendentes, turquezas lavradas e grande numero de objectos com incrustações de mosaico.

"A largueza com que se empregou a turqueza no norte do Mexico e o predominio dessa pedra na ornamentação vem provar que, antes de ser considerada objecto symbolico, era um material bastante commum nessa região. O contrario se dá na região que fica ao sul. É facil pois concluir que não constitue motivo de surpreza a descoberta de importantes jazidas deste mineral pelos espanhóes. Em Los Cerrillos, proximo da actual povoação de Santa Fé, Estado de Novo Mexico, encontraram os espanhoes uma grande excavação d'onde os indigenas, por espaço de seculos tinham ido buscar as turquezas que usavam nos seus adornos; segundo se accredita hoje foi dessa mina que se abasteceram os aztecs, pois em todo o Mexico não se encontram jazidas importantes de turquezas. Não obstante se encontrar este mineral em varios sitios a sudoeste de Los Cerrillos, os jazigos apenas mostram trabalhos de lavra prehistorica e em extensão limitada e portanto insufficiente para provar que dahi sahissem as turquezas que se espalharam pelo sul. Os espanhoes apoderaram-se destas minas e exploraram-nas em seu proveito proprio, obrigando os indios a fazer a mineração.

"Irritados com tal oppressão, os aborigenes sublevaram-se contra os espanhoes, expulsando-os do Novo Mexico em 1680; a liberdade porém, durou pouco, pois os espanhoes em 1700 reconquistaram a região; a mineração de Cerrillos não foi porém recomeçada activamente, sinão ha pouco tempo.

"Voltando agora as nossas vistas para a America do Sul, veremos que a turqueza foi tambem empregada em grande escala por certas tribus prehistoricas dessa parte do continente, especialmente por aquellas que habitaram as regiões de que se compõe o Perú actual e o Noroeste da Argentina, mas em parte alguma chegou a generalisar-se tanto o seu emprego como no Mexico. Como seria de esperar, esta pedra alcançou no Perú, berço da raça inca, o emprego mais artistico que teve na America

Cliché de Walter Hough. — *Deferencia da Academia Nacional de Sciencias.*

INDIO DE PUEBLO FURANDO CONTAS DE TURQUEZA.

Os indios de Pueblo apreciam muito as turquezas e raras vezes se encontra algum membro proeminente desta raça que não tenha uma joia com turquezas. Em occasiões festivas ou cerimonias especiaes indios de ambos os sexos ornamentam-se com grande quantidade de turquezas. A turqueza é talhada em contas discoides ou cylindricas e em pendentes oblongos, de varios tamanhos e feitios. A turqueza é desbastada pelos indios com pó de esmeril e polida com material mais brando; a perfuração é feita com uma broca, com ponta de quartzo.

do Sul, não obstante ser mais largamente usada por algumas tribus que se achavam estabelecidas ao Sul do dominio dos incas.

"Como se sabe pelos escriptos dos chronistas espanhoes e mais especialmente pelos objectos colleccionados pelos exploradores das expedições archeologicas, os incas usavam contas e pendentes de turqueza como adorno pessoal, mas tinham este mineral em menos conta que a esmeralda, pedra proveniente do pais dos chibchas da Columbia. Ainda se não chegou a descobrir o symbolismo religioso representado pela turqueza nem quaes as crenças que a ella se achavam ligadas. Estes povos faziam trabalhos de incrustação sobre madeira, conchas e ossos, sendo a turqueza um dos materiaes que usavam para isso. Si se quizer julgar pelos dois exemplares que se conservam no Museu Britannico, que são os dois unicos que se conhecem, os mosaicos de turqueza feitos pelos incas eram não só inferiores aos de procedencia azteca mas difficilmente egualaveis aos melhores trabalhos feitos pelos indios do Novo Mexico e do Arizona. O mais interessante dos dois exemplares mencionados é um osso de mammifero talhado em forma de ante braço e ornamentado com varias gravuras de objectos e figuras e com incrustações de pequenas laminas de pyrite e de turqueza de um azul esverdeado.

"Parece que os indios da epoca precolombina e dos primeiros tempos da occupação espanhola que habitavam as aridas mesetas onde hoje vão dar o Chile, Bolivia e Argentina, empregaram a turqueza com maior profusão que os incas do norte, de civilização mais avançada que elles. Não obstante os vestigios destas tribus não terem sido estudados sinão imperfeitamente, tem-se extrahido dos tumulos e das ruinas grandes quantidades de contas, pendentes e outros ornamentos de turqueza.

"A fonte de abastecimento das turquezas que se usaram na parte occidental da America do Sul, constitue um problema de difficil solução. Fóra dessa limitada região, a que nos referimos, não consta que se tivesse usado a turqueza e até hoje se não descobriu deposito algum de turquezas nesta parte do Continente. Ou esse mineral veiu todo do Mexico, ou foi extrahido de depositos locaes hoje desconhecidos. Não parece que seja possivel a primeira hypothese, em vista de se não encontrar traços desta pedra preciosa entre as tribus que viviam entre as regiões occupadas pelos incas e aztecs, como decerto deveriam existir especialmente entre os chibchas da Colombia que não deixaram evidencia alguma de terem conhecido esta pedra. O auctor, portanto, toma a liberdade de aventar que os depositos de turquezas estão esperando o seu redescobrimento nas regiões circumvisinhas do deserto de Atacama. As condições geologicas do lugar não são contrarias á sua presença e portanto seria aconselhavel fazerem-se ahi pesquizas nesse sentido. Se esta deducção for comprovada, constituirá um excellente exemplo de collaboração de duas sciencias independentes, a archeologia e a geologica, para se alcançar a solução de um fim practico.

"Quando enfrentamos o presente verificamos que o uso da turqueza desappareceu por completo entre os nativos da America do Sul e bem assim entre os da America Central e Mexico. Esta falha marca o desapparecimento da sua antiga cultura. No arido planalto do Novo Mexico e Arizona porém, região conhecida nos Estados Unidos pelo nome de Sudoeste, a turqueza continua disfructando do interesse dos indios, como no passado, e viajante algum, que passa por esta região, deixa de notar a abundancia de turquezas e o seu emprego como adorno; e bem assim, ethnologo algum descuidou o estudo do papel fundamental que nos pensamentos e na existencia dessas tribus desempenha a mencionada pedra preciosa."

O CINEMATOGRAPHO COMO FACTOR EDUCATIVO

DIFFUNDIR a instrucção entre todos por meio de exhibições cinematographicas com entrada gratuita é o fim da Sociedade de Economia Commercial, com séde em Washington, D. C. É uma instituição *sui generis* mantida inteiramente pelos donativos de pessoas altruistas.

A origem desta Sociedade se acha envolvida em um romance de profunda gratidão. O seu director, Francisco Holley, viveu dezoito annos nas trevas da cegueira, e então, recobrando a vista, resolveu dedicar-se ao alargamento da visão dos outros, habilitando-os a contemplar as maravilhas do mundo, os obscuros processos da producção e manufactura, a vida e costumes dos povos de outros paizes e tudo quanto as viagens e as investigações lhes pudessem revelar.

Tanta fé tinha o Snr. Holley na sua idéa e de tanto enthusiasmo se sentia possuido por seu desenvolvimento que elle mesmo forneceu os recursos financeiros de que carecia a instituição até ter gasto dezenas de milhares de dollars de seu dinheiro promovendo a obra que hoje recebe o apoio generoso de quantos são solicitados a prestal-o. Cumpre, entretanto, não olvidar o muito que a associação deve a Miss A. Maris Boggs, que a este emprehendimento consagorou não só a sua actividade pessoal sinão uma grande parte de seus recursos pecuniarios.

Os films são circulados com a cooperação de mais de cincoenta collegios e universidades. Não só são exhibidos nos mesmos collegios, mas em muitos casos são circulados na região em que elles exercem ensino expansivo. Agora que muitos dos Estados consignam verbas para por o ensino universitario ao alcance de pessoas que não podem comparecer pessoalmente nesses estabelecimentos, foram augmentadas a facilidades para a circulação dos films da Sociedade de Economia Commercial.

A associação tem tambem o seu methodo proprio de mostrar os films, methodo que a habilita a alcançar o coração das regiões mais isoladas, por mais afastadas de estradas de ferro, e ainda mesmo no caso de não existir no logar um predio em que possa ter logar a exhibição. Um automovel munido de um apparelho cinematographico, uma tela sobre a qual se projectam as figuras, e os necessarios accessorios, eis tudo quanto é necessario para levar a instrucção para as regiões que não podem ser attingidas de outro modo.

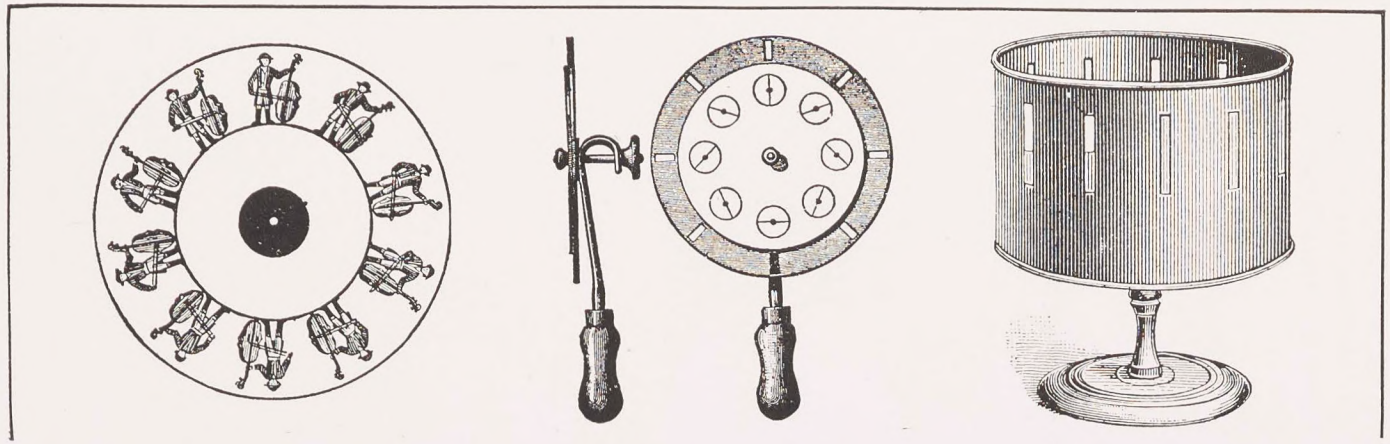
A associação procura mostrar por meio de seus films a producção de artigos de uso commum, revelar as fontes de supprimento e acompanhar a materia prima na sua passagem para o estado de producto acabado. Tome-se por exemplo o film referente á criação de carneiros. Vemos os carneiros pastando nas collinas e nas planicies da America e da Australia; o cuidado e protecção que se lhes despensam, o tratamento das molestias, os banhos parasiticidas, a lavagem e a tosquia. Vemos o fardo de lã na sua passagem para os teares, e dahi para as fabricas de roupas de todas as qualidades. Vemos o processo de tirar as pelles e os diversos processos de cortimenta, assim como os systemas antigo e moderno de fabricar calçado e luvas. Os films então passam a tratar da carne do animal, mostrando o interior das grandes fabricas e os processos empregados na preparação da carne para a mesa e utilisação dos productos derivados. Tambem ha films que mostram as differentes phases das industrias da criação de suinos e bovinos.

Nos films que tratam da manufactura e circulação de um dos mais populares dos periodicos estadunidenses, o film começa com vistas da cidade em que a publicação se imprime, mostra o papel a ser descarregado dos vagões, todas as phases de impressão e encadernação, o expediente da correspondencia e assignaturas, o trabalho em beneficio dos empregados e a expedição da revista acabada para os assignantes.

Diversos paizes sul-americanos já mandaram preparar films que estão sendo circulados, em que se procura dar maior amplitude a essa parte de sua actividade. As exhibições usualmente se fazem sob os auspicios do governo do paiz onde são tirados os films, e attendendo a que não se usa para fins de lucro commercial nenhum film entregue á associação para exhibição, este processo de circulação offerece vantagens muito distinctas para exhibição de films destinados a instruir o povo de um paiz sobre as scenas e povo de outros paizes.

A Sociedade possue uns 3.600 kilometros de films em circulação e os assumptos exhibidos offerecem a maior variedade imaginavel, desde a vida dos esquimós até á mineração do carvão nos Estados Unidos até a cultura e beneficiamento do café no Brasil e outros paizes.

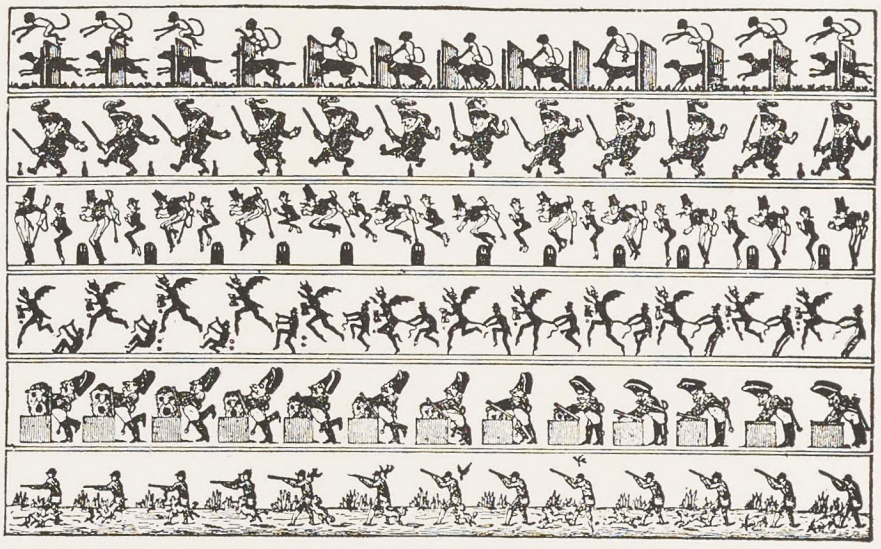
Segundo a sua propria descripção a Sociedade é uma associação de governos, instituições, fabricantes, productores, companhias de transporte e individuos estadunidenses e de outros paizes, tendo por fim a disseminação de informações geographicas, commerciaes, industriaes e civicas pelo methodo visual do cinematographo.



O CINEMATOGRAPHO PRIMITIVO.

Os principios fundamentaes em que se basêa a machina de cinematographo eram empregados ha quasi um seculo em diversos apparelhos mechanicos. O Snr. George E. Nitzche, da Universidade de Pennsylvania, em um artigo sobre a "Descoberta e Evolução do Cinematographo" publicado em o numero de Abril do magazine "Visão," orgão da Junta de Economia Commercial, Washington, D. C., diz o seguinte sobre este assumpto: "Já em 1826, um Dr. Fitton fez um disco em um lado do qual pintou um passaro e no outro uma gaiola vasia. Fazendo gyrar o disco em um fio de seda o passaro parecia voar para dentro da gaiola. Provavelmente foi essa a primeira tentativa feita para demonstrar a persistencia da visão de que depende o effeito do moderno cinematographo, e em virtude da qual os olhos retêm a imagem durante uma fracção de segundo depois do afastamento do objecto. O tal apparelho era conhecido pelo nome de *taumatrope*, e foi seguido de muitos apparelhos semelhantes, denominados *zoetropio, phenakistiscopio, donistropio* e diversos outros *tropios* e *scopios*. A maior parte destes eram da natureza de brinquedos, sendo alguns de forma cylindrica, com uma serie de aberturas longitudinaes. Dentro do cylindro collocava-se uma fita com desenhos de objectos em movimento; fazendo-se gyrar o cylindro, as figuras vistas pelas aberturas, parecem estar em movimento.

A associação exhibe os seus rolos e clichés em universidades, collegios, escolas technicas e agricolas, bibliothecas publicas, estabelecimentos estadoaes e municipaes de diversas categorias, camaras e clubs commerciaes, convenções pedagogicas, scientificas e commerciaes, associações de beneficencias de companhias, ordens fraternaes etc., assim como em



O PRIMEIRO CINEMATOGRAPHO CONSTAVA DE FIGURAS DE 50 CENTIMETROS DE COMPRIMENTO.

Nas machinas de cinematographo de ha quasi um seculo atraz, fazia-se emprego de fitas de grande largura, Ter-se-á notado que a figura apparece em phases successivas de movimento. Passando rapidamente deante dos olhos, o que se dava quando se olhava pela aberturas do zoetropio, para a fita collocada dentro do cylindro gyratorio, cada figura é succedida tão rapidamente por outra que a posição da primeira parece confundir-se com a da segunda, dando a impressão do movimento. Dos diversos apparelhos que foram os precursores do cinematographo dos nossos dias, o Snr. Nitsche escreve:

Já em 1870 Henry R. Heyl, de Philadelphia, exhibiu o *phasmatropio* na Academia de Musica no qual se reproduziam em uma tela uma serie de photographias feitas mediante *pose* por um photographo profissional, e mostrando differentes posições de objectos e pessoas em movimento. Quando projectados sobre uma tela, os taes objectos pareciam estar em movimento. Nove annos antes da demonstração do Snr. Heyl, o Dr. Coleman, Sellers outro Philadelphiano, havia tirado para um apparelho semelhante para a exposiação de photographias de objectos e pessoas. Elle fez uma serie de photographias de um martello a vapor em varias phases de movimento, e essas photographias eram ligadas umas ás outras em uma cadeia sem fim, para a reproducção das quaes elle inventou o seu kinematoscopio em 1861. Embora o Dr. Sellers fosse talvez o primeiro a tirar photographias de objectos em movimento, passando-as depois deante dos olhos de maneira a reproduzir o movimento, foi só em 1870 que se chegou a projectar taes photographias na tela. O objecto a ser reproduzido na machina do Dr. Sellers, assim como na do Snr. Heyl e provavelmente em outras era dividida em um numero adequado de partes, posando o modelo para cada parte do movimento, gastando se um certo numero de segundos para cada pose com as chapas photographicas vagarosas que então se usavam. Dizem que as photographias do Dr. Sellers tiveram pleno exito na reproducção de movimentos repetidos como os de um martello a vapor, uma mulher a coser, etc., e nove annos mais tarde veiu a reproducção photographica dum homem e uma mulher a dançar, e que consistia em photographias de seis movimentos separados.

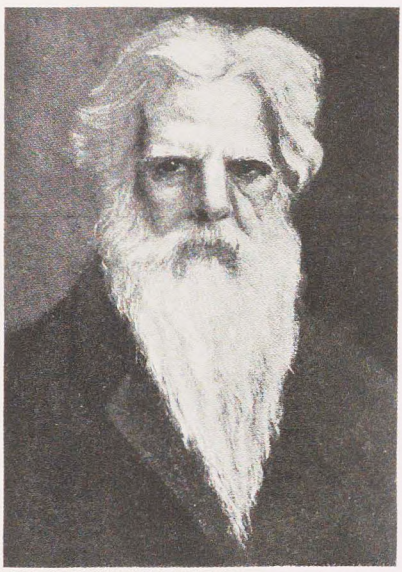
parques, terrenos de recreio, centros ruraes e outros, para o publico em geral. Os films, porém, só podem ser exhibidos com a condição de que a entrada seja livre para o publico.

A associação mantem um serviço de conferencias para instituições importantes como camaras de commercio, universidades e instituições semelhantes.

Além do serviço de films e de conferencias a Sociedade expede clichés de annuncio em folhas de malacacheta.

O escopo da associação é internacional, tanto no sentido da origem como no da exhibição de seus films.

A Sociedade não é official pela razão de que si fosse officialmente parte de qualquer governo, poderia por isso ver-se embaraçada na execução



EADWEARD MUYBRIDGE.

Segundo o Snr. George E. Nitsche, a reproducção exacta de objectos em movimento foi realisada por Eadweard Muybridge, a cujas experiencias e pesquisas os scientistas attribuem o cinematographo moderno. Elle menciona os nomes de talvez uma duzia de scientistas que procuraram reivindicar a honra de ter inventado o cinematographo, porém em sua opinião—"Do estudo cuidadoso das experiencias e investigações desses inventores resulta a convicção de que as experiencias e invenções de Muybridge foram as que deram em resultado a descoberta do cinematographo moderno. Essas experiencias e invenções foram começadas na California em 1872, quando o Snr. Muybridge começou a interessar-se pelo estudo dos movimentos dos animaes, resultando tal interesse, segundo affirmam, de uma discussão que occorreu entre alguns cavalleiros sobre a questão si um cavallo a correr tem todas as patas livres do chão no mesmo instante. O fallecido Leland Stanford interessou-se na discussão e encarregou Muybridge de executar photographias de cavallos em diversas attitudes. Foram essas provavelmente as primeiras photographias instantaneas jamais tiradas, e os resultados das investigações foram publicados em 1879. É possivel que Muybridge não tivesse concebido as figuras em movimento nestas primeiras experiencias com photographia instantanea, na sua nova sciencia de zoopraxographia, como elle denominava os seus estudos, entretanto é certo que desses estudos é que resultou o cinematographo moderno e o apparelho por elle usado foi o primeiro com que se procurou scientificamente reproduzir exactamente os movimentos de animaes e outros objectos em movimento. Os estudos de Muybridge revolucionaram a arte, e em 1893 a Commissão de Bellas Artes da Exposição Mundial Colombiana em Chicago construiu para o Snr. Muybridge o que foi indubitavelment o primeiro theatro de cinematographo. Tinha este o nome de "Salão Zoopraxographico" e nelle o inventor expunha ao publico a sua nova sciencia, em cuja creação estivera a trabalhar desde 1872, a sobre a qual estivera a realisar conferencias em todo o mundo desde 1880. As conferencias eram illustradas pela projecção sobre uma tela de uma serie das phases mais importantes dos movimentos dos animaes, como por exemplo o passo de um cavallo. Eadweard Muybridge foi não só o primeiro a inventar um processo de photographia instantanea e um systema de analysar scientificamente as alterações resultantes do movimento, mas tambem o inventor de um instrumento para reproduzir os quadros tirados em uma tela de uma photographia instantanea de modo a serem distinctamente visiveis os movimentos expressivos da vida tirados instantaneamente. pelo processo. Para as photographias descriptivas do movimento de animaes a Exposição de Chicago conferiu a Universidade de Pennsylvania um diploma "pela extensão e importancia scientifica das collecções de photographias feitas pelo Snr. Eadweard Muybridge, sob os auspicios da Universidade de Pennsylvania, as quaes mostram com grande desenvolvimento e precisão a locomoção e movimentos de animaes, inclusive homens.' Essa exposição constava de 718 chapas, nas quaes se continham mais de de 20.000 figuras de animaes, passaros, e seres humanos em movimento."

de seu serviço em paizes estrangeiros, ou na exhibição de seus films em determinadas localidades. Entretanto trabalha de accordo com os principaes estabelecimentos do mundo, o que lhe permitte exercer uma acção muito pronunciada na instrucção universal.

A Sociedade está auxiliando o serviço de alistamento nos Estados Unidos, possuindo diversos films que tratam do patriotismo e da vida no exercito e na marinha, porém nestes como em todos os seus quadros, procura conformar-se rigorosamente com a verdade dos factos, não visando animar o alistamento envolvendo em uma atmosphera romantica a vida dos combatentes ou buscando crear a impressão de que existem opportunidades maiores ou uma vida mais facil no acampamento do que na realidade existem.

Nas palavras de seu director, "A Sociedade de Economia Commercial offereceu os seus serviços aos Snrs. Ministros da Guerra e da Marinha, para exhibir films cinematographicos descriptivos das actividades subordinadas a seus respectivos Ministerios a um milhão de pessoas por mez nos Estados Unidos, em um esforço para animar o alistamento na defesa nacional, fazendo entretanto sempre questão de que taes films representem os factos com absoluta verdade—os trabalhos da vida militar e naval assim como os praseres—afim de que todos possam ver e conhecer todas as condições, ficando assim habilitados para se alistarem."

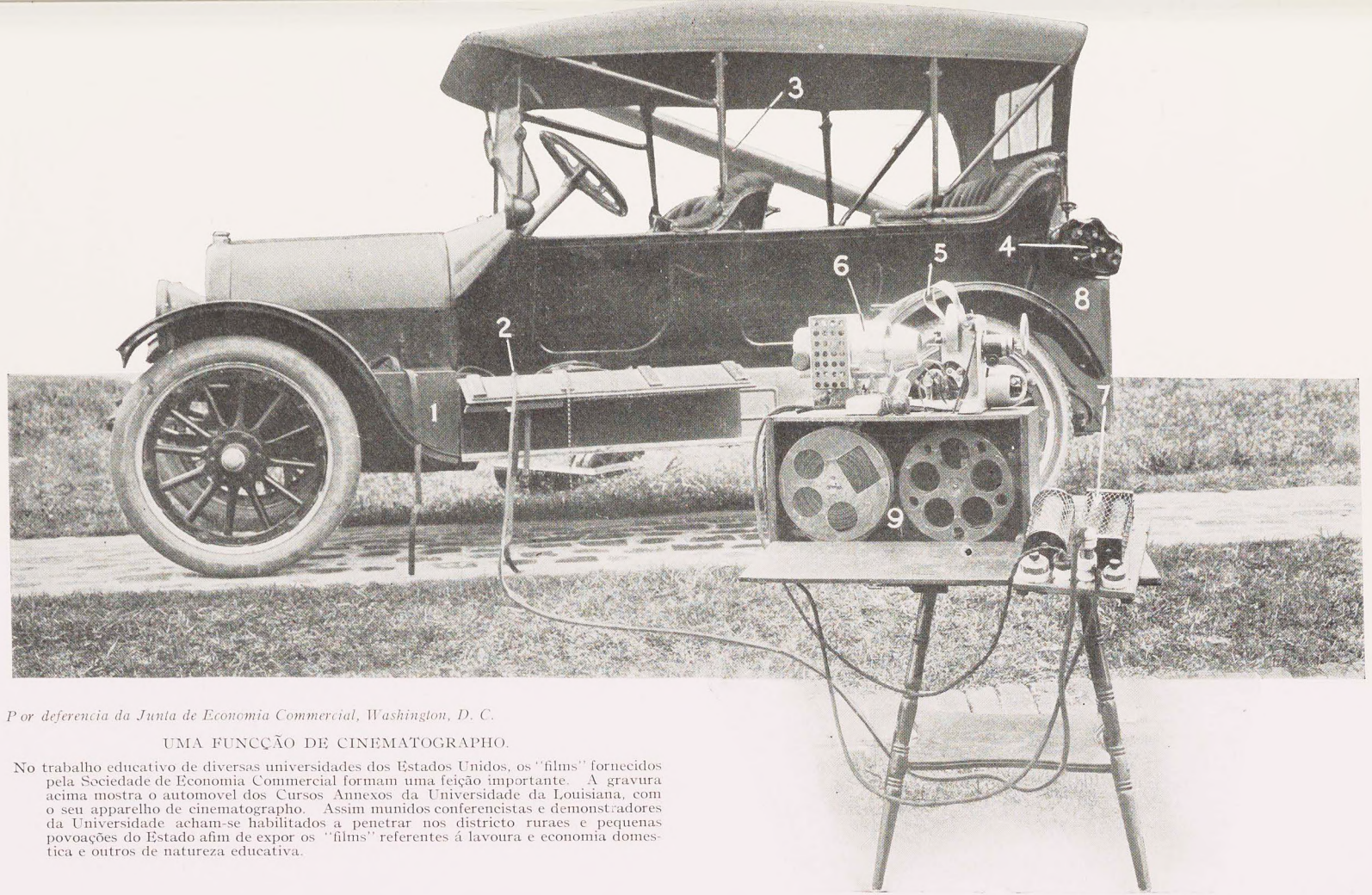
Ha certas cousas que a Sociedade não faz em condição alguma. Não permitte que os seus films sejam utilisados em funcção de entrada paga. Não expõe film algum de nenhuma industria em que os trabalhadores não sejam tratados com a devida consideração ou em que sejam empregadas creanças em condições oppressivas ou malsãs. Não exhibe um film da producção de generos alimenticios em que não sejam rigorosamente cumpridas todas as exigencias da lei de comestiveis puros, ou em que sejam empregados productos chimicos ou outras drogas nocivas para a saude publica. A Sociedade não exhibe nenhum film que trate da producção de bebidas alcoolicas de qualquer natureza que seja, nem tão pouco film algum referente ao fabrico de cigarros ou dos productos do fumo, embora represente a cultura do fumo como um dos productos da agricultura. Não representa o acto de tirar a vida a nenhum animal domestico, quer para investigação scientifica quer para alimentação. Com esta excepção trata do estudo e preparação de alimentos debaixo de todos os seus aspectos.

Na "Visão," revista trimensal publicada pela Sociedade de Economia Commercial, lê-se, "A Sociedade procura exhibir a producção e manufactura de artigos de uso commum, revelar a fonte de supprimento, e acompanhar a materia prima até o estado do producto acabado. Ha films que mostram o fabrico do vidro, da porcellana, do linho e dos vestuarios, tudo a partir da materia original.

A Sociedade faz circular films de medicina e drogas medicinaes comtanto que tenha a approvação das sociedades medicas.

O saneamento publico, melhoramentos civicos, logares de recreio, processos educativos constituem assumptos aproveitaveis.

Já se fizeram fitas puramente technicas de construcção architectural ou de engenheira, de processos chimicos, industriaes ou theoricos, de ob-



Por deferencia da Junta de Economia Commercial, Washington, D. C.

UMA FUNCÇÃO DE CINEMATOGRAPHO.

No trabalho educativo de diversas universidades dos Estados Unidos, os "films" fornecidos pela Sociedade de Economia Commercial formam uma feição importante. A gravura acima mostra o automovel dos Cursos Annexos da Universidade da Louisiana, com o seu apparelho de cinematographo. Assim munidos conferencistas e demonstradores da Universidade acham-se habilitados a penetrar nos districto ruraes e pequenas povoações do Estado afim de expor os "films" referentes á lavoura e economia domestica e outros de natureza educativa.

servações astronomicas, de raios X e suas applicações em hydrodynamica, gravidade, anatomia humana etc.

A Sociedade possue films geographicos, scenicos, descriptivos da vida dos peixes e dos passaros, assim como dos costumes de povos e raças de diversos paizes."

As instituições espalhadas por toda a parte podem utilisar-se dos films da Sociedade, obtendo-as por intermedio das universidades cooperadoras e mediante o pagamento das despesas de transporte e compromettendo-se a conformar-se com as regras simples impostas pela Sociedade.

Em um discurso recente sobre "O Exercito dos Vigilantes Recrutando para a Defesa Nacional," o Snr. Holley disse:

"A Sociedade de Economia Commercial," que eu estou procurando dirigir, trata do fabrico de cousas, as cousas que encontramos todos os dias em nossos afazeres, porém vae mais longe e conduz o Exercito dos Vigilantes na sua cruzada em busca de melhores cousas, melhores condições sanitarias, melhores condições em torno do fabrico de artigos de producção constante, especialmente o preparo de generos alimenticios e cuida da saude e riqueza do povo desta grande nação. E tudo isso se resume na expressão "defesa nacional." A Sociedade mostra em cinematographo como tudo quanto é feito e as fontes de materia prima.

Á Sociedade é attribuivel, em parte ao menos, a exigencia quasi geral que se nota, tanto nos Estados Unidos como no estrangeiro, de serem creados nos salões das diversas escolas altas ou secundarias cursos nocturnos para adultos e tendo por fim geral a instrucção do publico em todos os assumptos.

É dever do Exercito dos Vigilantes guardar e proteger a bandeira e o bom nome e fama desta grande republica, repellir toda a invasão e todas as revoltas ou guerras civis. É egualmente seu dever salvaguardar a saude publica e o bem estar publico, protegendo sempre os que, por contarem com a boa fé dos outros, expõem-se a perigos pelo uso de comidas insalubres ou preparadas em condições malsãs.

A Sociedade de Economia Commercial foi fundada principalmente para desvendar por meio do cinematographo, inteiramente livre de despesa, a todo o publico, não só aos que podem frequentar os collegios sinão mesmo aos mais pobres, a maneira pela qual se fazem as cousas e as condições em que são produzidas.

O cinematographo tem produzido toda a sorte de films industriaes alguns delles reproducções fieis de condições realmente existentes; outros de condições preparadas para a vinda do photographo. Tem-nos sido apresentados films contendo um pequeno drama, um romance e uma multidão de pessoas a sahir de uma fabrica ao toque do sino do meio dia. Após averiguação ficou-se sabendo que essa massa de humanidade era um bando de gente que havia sido levado para a fabrica para o fim de ser photographado. Porém o facto de se tecer um dramazinho ou romance em torno de um assumpto industrial não livra o fabricante da

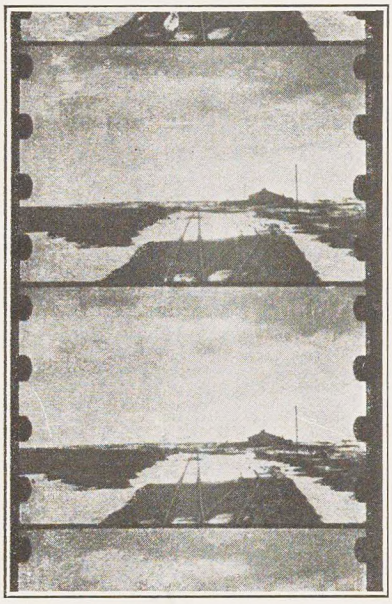
Por deferencia da Junta de Economia Commercial, Washington, D. C.

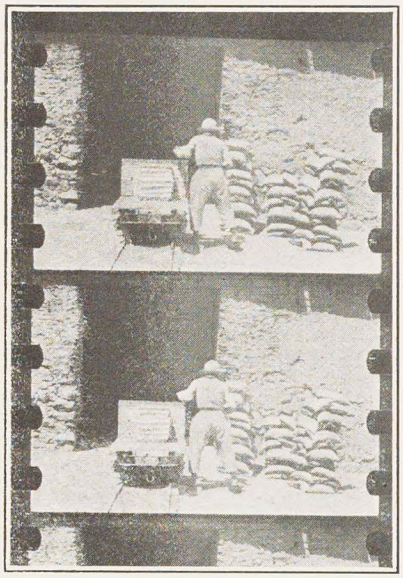
UM AUDITORIO DE CINEMATOGRAPHO AO AR LIVRE.

A gravura acima é uma illustração pratica do valor do cinematographo com instrumento educativo. Vê-se na gravura uma parte muito pequena de um ajuntamento de 40.000 pessoas reunidas em uma praça publica na cidade de Philadelphia para ver alguns dos interessantes films expostos sob os auspicios da Sociedade de Economia Commercial de Washington, D. C. Ao passo que a voz de um conferencista podeira ser ouvida apenas por uma parte diminuta de uma reunião tamanha, todos puderam ver e aproveitar a informação reproduzida na tela.

responsabilidade que lhe cabe. O pagamento de grandes sommas pela circulação de taes films por intermedio das casas de cinematographo não satisfaz as exigencias do publico avido de informação, nem isenta taes fabricantes da obrigação que lhes assiste de exhibir as condições em que produzem os seus generos.

A experiencia destes ultimos annos tem provado claramente que todo o estabelecimento que fabrica productos dignos de consideração está





Por deferencia da Junta de Economia Commercial, Washington, D. C.

SCENAS DE TERRAS ESTRANGEIRAS.

Á esquerda: Secção pequena de um film que mostra partes de uma estrada de ferro que atravessa os Andes entre Mendoza, Republica Argentina, a Los Andes, Chile. Á direita: Secção de um film demonstrativo do processo usado na mineração da prata na Bolivia nas celebres minas de Potosi. "Diversos paizes sul americanos têm mandado preparar films que estão sendo postos em circulação pela Junta de Economia Commercial. Isto se faz usualmente sob os auspicios do governo do paiz onde é tirado o film, e visto que nenhum film entregue á Junta é empregada para fins commerciaes, este processo de distribuir films proporciona um meio excellente para a disseminação em um paiz de factos relativos a outro. A Junta tem agora em circulação cerca de 3.600.000 metros de films, sendo diversissimos os assumptos tratados, como se vê do seguintes titulos. "A vida de esquimó"; "Boas estradas"; "Um banco"; "A feitura de uma jornal"; "A praga das moscas"; Domando cavallos para o exercito na Australia; Ha muitos films que mostram as bellezas dos parques nacionaes dos Estado Unidos, outros que mostram as diversas phases da industria do café no Brazil; as minas de carvão, a preparação de muitas especies de alimentos, a fabricação de roupas de varias especies, em summa quasi todas as especies de industria nas quaes se empregam os homens.

sempre prompto a mostrar exactamente como se preparam esses productos pois o cinematographo reproduz condições fieis, quando não é forçado a representar scenas adrede preparadas.

Pela generosidade de um grupo de pessoas abastadas e altruistas a Sociedade está apta para tirar films de qualquer industria ou assumpto desejado e a fornecer bastantes positivos dos negativos obtidos para satisfazer a qualquer procura razoavel.

ALIMENTOS EXTRAHIDOS DE DIVERSOS CEREAES

DAMOS a seguir um resumo do artigo do Snr. O. R. Geyer publicado na "Scientific American" em seu numero de Setembro.

O receio de uma possivel falta universal de alimentos tem levado muitos scientistas a procurar nos laboratorios os recursos alimenticios necessarios para alliviar a situação difficil que ameaça aggravar-se, e assim é que muitos productos que se empregavam para outros fins que não alimenticios tem vindo a fazer parte do cardapio de guerra dos Estados Unidos. Estes artigos podem ser usados para supplementar alguns productos basicos como o trigo, o milho e outros cereaes, pois que os chimicos já descobriram que o seu valor alimenticio é pouco inferior ao dos referidos cereaes. Resta unicamente a determinar si o publico americano pode adaptar-se a estas novas condições, o que poderá vir a ser indispensavel no caso de se realisarem as peores previsões dos especialistas em materia de alimentação.

Entre as mais interessantes de uma longa serie de experiencias que se têm realisado nestes ultimos são dignas de nota as da Escola Superior de Agricultura de Oklahoma, as quaes têm resultado na addição de varios productos ao supprimento alimenticio do paiz. Occupam logar importantes entres estes productos a farinha de caroço de algodoeiro, e a farinha feita de milho kafir, feterita, sorgho, milo e outros grãos semelhantes, todos os quaes têm sido empregados até aqui para forragem de animaes. O pão e outros artigos de alimentação feitos destes cereaes são bastante saborosos, possuindo de resto um grande valor alimenticio. O que é mais importante, porém, é que estes grãos já se produzem em quantidades notaveis.

A descoberta de substitutos para a farinha constitue o problema mais importante desde que a falta universal de trigo acarretou a falta de productos alimenticios. No emtanto trez Estados do sul e do sudoeste, Oklahoma, Kansas e Texas, podem fornecer bastante milho kafir e caroço de algodoeiro para supprir a falta de trigo durante este anno.; e até o anno proximo, si as condições anormaes o exigirem poderão ser produzidas quantidades enormes destes substitutos de farinha em quasi todos os Estados agricolas, mas especialmente nos Estados sulistas, onde a colheita do trigo figura como uma parcella relativamente pequena em comparação com a producção geral. Ha dois annos atraz, Oklahoma por si produzia 30.000.000 bushels (10.500.000 hectolitros) de grão de sorgho que podem ser convertidos em farinha, e a producção deste anno será ainda maior. Esta producção é cerca de 4 vezes a de trigo no Estado

Por deferencia do Ministerio da Agricultura dos Estados Unidos.

UM CAMPO DE FETERITA.

Cultura experimental de feterita na Posto de Cultura de Forragens em Hays, Kansas. Segundo o Snr. O. R. Geyer, "A feterita é um dos grãos de introducção mais recente nos Estado Unidos, para onde foi trazida ha seis annos pelos esforços do Ministerio da Agricultura. A cultura ainda não durou tempo sufficiente para ficarem demonstrados por completo o seu valor e adaptabilidade aos solos e condições estadunidenses; é evidente que não tardará a ser reconhecido como um producto basico da agricultura, especialmente no noroeste, devido ás suas qualidades de resistencia ás seccas. A feterita é um tanto mais molle que o kafir, e por isso dá melhores resultados em experiencias de digestão."

Por deferencia do Ministerio da Agricultura dos Estados Unidos.

A COLHEITA DA FETERITA NO TEXAS.

A feterita cultiva-se com muito exito no Posto Federal da Cultura de Forragens em Chillicothe, Texas. "Os diversos grãos de sorgho, como o kafir, feterita, milo, e outros adaptam-se bem ás condições de solo e clima do sul dos Estados Unidos que poderá produzir quantidades enormes destes substitutos do trigo, e virá a ser uma importante região productora de comestiveis do paiz."

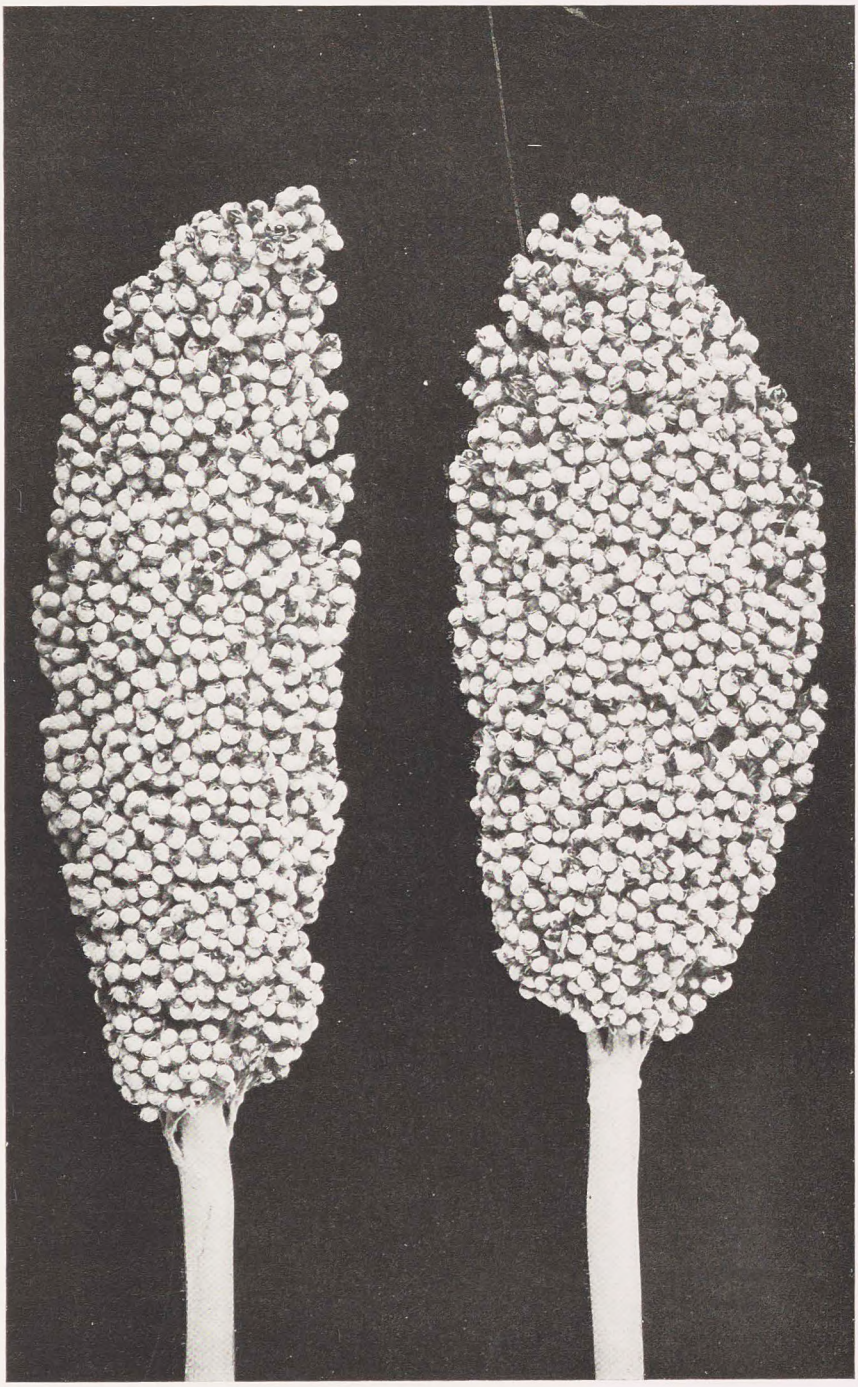
e constituirá naturalmente uma contribuição importante para o supprimento alimenticio da nação.

O facto de se adaptarem os sorghos, o milho kafir, a feterita e o milo e outros grãos ás condições de solo e clima dos Estados do Sul faz com que este possam ser abrangidos entre as grandes regiões productoras do paiz. A colheita do algodão produzida pelo Sul ja fornece grandes quantidades que podem ser convertidos em alimentos muito aceitaveis. Até ha pouco tempo o caroço do algodoeiro, não obstante o facto de que contém mais proteina do que a maior parte dos outros productos alimenticios cultivados no paiz, tem sido empregado quasi exclusivamente na preparação de certos materiaes culinarios e para a alimentação de gado. Na realidade a porcentagem da proteina no caroço do algodoeiro é tão alta que se é obrigado a ter cuidado no seu emprego para fins de alimentação, quer para animaes quer para seres humanos. No emtanto si os productos derivados do caroço do algodoeiro forem preparados sob a direcção de especialistas não ha perigo nenhum a temer e ter-se-á juntado um enorme reforço ao supprimento alimenticio da nação.

A farinha de caroço de algodoeiro dá os melhores resultados quando misturado com o milho kafir, que tambem se espera virá a desempenhar um papel importante no augmento dos recursos alimenticios do paiz nos mezes vindouros. A farinha de caroço de algodão pode ser usada na preparação de productos alimenticios que contenham 51 por cento de proteina, e si fôr usado intelligentemente, pode ser empregada para substituir a carne em uma dieta ordinaria como fonte de proteina. A farinha de caroço de algodoeiro que se vende nos mercados costuma conter de 30 a 48 por cento de proteina.

Comparada com outros productos alimenticios sob o ponto de vista da proteina contida, a superioridadade da farinha de caroço de algodoeiro é manifesta. A proteina que se encontra na carne de bife vae de 12 a 16 por cento, no feijão é de cerca de 20 por cento, no amendoim, de 25 por cento e no pão de trigo, de cerca de 9 por cento. Facilmente se comprehende o immenso valor das productos da farinha de caroço de algodoeiro, reflectindo que elles contêm uma media de trez a cinco vezes mais proteina do que a farinha de trigo.

A Allemanha tem sido obrigada a recorrer ao uso do pão de batatas como substituto do trigo, certamente inferior á substituição pela farinha de caroço de algodoeiro e farinha de milho kafir. Como alimento de guerra esta ultima combinação é "propria para os deuses," na opinião dos chimicos de alimentos que têm estudado questões desta natureza desde a começo da guerra. Amigos ainda mais enthusiastas deste novo substituto da farinha de trigo declaram que, passado algum tempo, os americanos não mais abandonarão este novo alimento. Uma cousa é certa ao menos e é que tem sido muito apreciada de todos que o têm experimentado. Em uma reunião de jornalistas de Oklahoma que se realisou ultimamente, serviu-se pão feito de uma combinação de farinha



Por deferencia do Ministerio da Agricultura dos Estados Unidos.

DUAS CABEÇAS DE FETERITA.

Estas cabeças foram escolhidas em Lubbock, Texas, pela abundancia da semente que contêm. A preparação das farinhas destes grãos é um processo muito simples, comtanto que estejam bem limpos os grãos. Depois de ser moido o grão em um moinho passa-se por uma peneira, obtendo-se uma farinha muito fina.

de feterita e farinha de caroço de algodoeiro, pão esse que acharam mais nutritivo do que o feito de farinha de trigo.

Pode-se dizer que são innumeras as maneiras de usar as farinhas feitas de feterita e milho kafir. Como pratos de almoço, são tão saborosos e appetitosos como quaesquer das variedades que se servem ás mesas do povo estadunidense. No laboratorio de Oklahoma têm-se preparado *muffins*, pão pardo, *cookies* e bolos de grelha com farinha de feterita e milho kafir, e em todos esses alimentos tem sido possivel utilisar a farinha de caroço de algodoeiro, assim augmentando a proporção de proteina. As familias que têm feito uso de alimentos preparados com estas farinhas substitutivas declaram-nas de mais valor e mais saborosas do que os alimentos feitos de farinha de trigo, o que faz prever que esta nova forma de pão de guerra se tornará immensamente popular nos Estados Unidos.

A adopção em larga escala de pães de guerra feitos destes productos não absorverá grandes quantidades de alimentos de animaes, porque os caules e folhas das plantas de todos os grãos podem ser conservados e utilisados como alimento para os animaes, para o que possuem grande valor. A utilisação dos grãos para alimentação humana é um movimento economico de importancia nacional. Tem-se visto que os grãos de sorgho, de que ha muitas variedades, constituem substitutos muito aceitaveis dos productos de milho. Os sorghos de grão, o kafir, o milo, a feterita e semelhantes grãos, comquanto constituam culturas permanentes em muitos dos Estados Sulistas ainda não chegaram a ser tão extensamente cultivadas como fôra para desejar. Só em Oklahoma, a producção annual destes grãos poderia ser augmentada no quadruplo sem muito trabalho, ao passo que no Texas existem grandes áreas de terras aproveitaveis para estas culturas, que têm a vantagem de ser resistentes ás seccas. Calcula-se que só o Texas podeira produzir estes cereaes em sufficiente abundancia para supprir a nação inteira de "pão de guerra." Combinando este precioso reforço do supprimento de alimentos com as enormes quantidades de farinha de caroço de algodoeiro que podem ser produzidas a sem augmento da area destinada e esta colheita, os Estados Unidos podem resistir o assedio de toda e qualquer carestia. Um factor importante que servirá para animar a utilisação da nova fonte de generos alimenticios é o facto de que estas colheitas podem ser cultivadas melhor nos Estados que ficam fóra da zona do trigo e do milho propriamente dita, pelo que não virão perturbar a producção desta importantes culturas.

É muito interessante a analyse demonstrativa da comparação entre a feterita e alguns outros grãos, pois por ella se vê que este grão até agora quasi desconhecido se parece com o milho na sua composição e possue um valor nutriente practicamente egual ao do milho. Experiencias feitas no sul demonstram que o milho kafir, assim com a feterita, possue

Por deferencia do Ministerio da Agricultura dos Estados Unidos.

UM CAMPO DE GRÃO DE KAFIR NO KANSAS.

Por experiencias feitas no sul dos Estados Unidos sabe-se que o grão de kafir possue um valor alimenticio egual a 90 por cento do do milho. O valor da feterita é egual ao do grão de kafir. Os grão mais duros, como o kafir e o milo estalam como milho pipoca, podem ser usados para fazer-se angús de excellente qualidade. Os grãos estalados tem um gosto muito agradavel. A feterita tem um sabor muito mais doce que o kafir ou o milo.

um valor nutriente egual a 90 por cento do do milho. A tabella seguinte dá as porcentagens contidas no milho, trigo, kafir e feterita:

	Feterita.	Milho.	Kafir.	Trigo.
Humidade	10.82	10.00	9.73	12.94
Cinza	1.48	1.50	1.70	1.62
Proteina	11.50	10.50	12.69	13.94
Hydrato de carbono	71.71	69.60	70.98	67.70
Fibra	1.15	2.10	1.38	2.24
Gordura	3.34	5.40	3.52	1.56

A feterita é um dos cereaes de introducção mais recente na America, tendo sido trazido para os Estados Unidos ha uns seis annos por intermedio do Ministerio da Agricultura.

Ainda não foi cultivado durante tempo sufficiente para ficar demonstrado todo o seu valor, porém ainda assim é evidente que a sua procura augmenta contantemente, o que faz prever que dentro em breve virá a ser um producto basico reconhecido, especialmente no sudoeste, devido as suas qualidades resistentes ás seccas. A feterita é um pouco mais molle do que o kafir, motivo pelo qual dá melhores resultados nas experiencias de digestão. Os grãos mais duros, com o kafir e o milo, estalam como milho pipoca, e podem ser usados para fazer excellentes mingáus. Os grãos estalados têm um sabor muito agradavel.

ESCULPTORES DAS AMERICAS

HERBERT ADAMS.

HERBERT ADAMS, Presidente da Sociedade Nacional de Esculptura, é um dos *leaders* mais notaveis da arte estadunidense. O seu nome é reconhecido pelos estudiosos como o de um mestre, quasi sem egual, em uma certa forma de esculptura rara e peculiar—na creação de lindos bustos de mulher. Este conceito, de facto, foi expresso por Lorado Taft, esculptor de genio e de fama. Adams, continua este commentador, é um esculptor que conhece todos os ramos da sua arte, mas onde elle prima, é nas cabeças e nos bustos de mulher, que têm uma expressão que se não encontra em outra qualquer esculptura moderna. O sentimento delicado do esculptor, producto de uma disposição meiga e de um temperamento modesto encontrou o meio de expressar o seu sentir na reproducção de flôres e formas de mulheres e de creanças. Não tem rival nos Estados Unidos e nem mesmo em França, segundo a opinião de alguns criticos.

O ANJO DO MONUMENTO DE PRATT, EGREJA BAPTISTA EMMANUEL, BROOKLYN, ESTADO DE NOVA YORK.

Esta figura foi modelada alguns annos antes de Herbert Adams ser encarregado de fazer a Placa Commemorativa de Pratt, que se acha descripta no presente artigo.

Desde terna edade que Adams quiz ser esculptor. Descende de uma antiga familia de Nova Inglaterra, tendo nascido em West Concord, no Estado de Vermont, em 1858. Recebeu a sua educação elementar e secundaria nas escolas de Fitchburg, no Estado de Massachusetts, onde passou a juventude. Seguiu depois para o Instituto de Technologia de Worcester e Escola Normal de Arte de Massachusetts. Os cinco annos seguintes dispendeu-os em Paris, onde estudou sob a direcção de Mercié, o discipulo de Falguière. Durante os annos gastos em França estudou nas galerias e frequentou o Louvre não só para esculptura mas tambem para pintura.

As pinturas que elle viu nas afamadas galerias exerceram uma grande influencia sobre a sua technica e motivos. Os seus primeiros trabalhos impressionam muito mais pela harmonica distribuição de luz e sombra e pelo tratamento exterior do que pela estructura e caracter da fórma. Revelam da mesma maneira uma especialização intensa de sentimento, e caracter, salpicada de cousas enigmaticas, que lembra as esculpturas e pinturas italianas do seculo XV.

Em Paris, Adams produziu duas peças notaveis de esculptura—o busto da moça que mais tarde veiu a ser sua mulhér e uma fonte para a cidade de Fitchburg, onde se vêem dois meninos brincando com tartarugas. Quando voltou aos Estados Unidos em 1890, foi convidado a occupar o lugar de Instructor na Escola de Arte do Instituto de Pratt, em Brooklyn, Estado de Nova York. Aqui elle esteve 8 annos, e neste periodo recebeu um grande numero de encommendas, que lhe vieram augmentar a reputação e puzeram mais em evidencia a sua pericia. Entre essas obras salienta-se a Placa Commemorativa de Pratt, modelada para uma egreja em Brooklyn, Estado de Nova York. No cimo desta placa destaca-se uma cabeça de anjo alada symbolizando o anjo da Resurreição, e em baixo uma cabeça sem asas representando o somno da Morte. As faces são lindas e a expressão acha-se concentrada nos olhos. A castidade e a serenidade das faces sobresae com as cercaduras de flôres que circumdam os paineis. O artista recorreu á Natureza para arranjar os seus modêlos e aqui se vê o modo attrahente de que elle dispõe para se servir da flôr como elemento decorativo. O anjo do Monumento de Pratt é uma outra obra de valôr cheia de pureza e de elevação. O conjuncto constitue um appêllo vivo e impressionante e no dizer de um critico ainda se não produziu nos Estados Unidos em decoração plastica outro monumento de comparavel belleza; nem mesmo talvez em belleza de formas ornamentaes e ainda menos no sentimento da pura e santa calma que elle derrama.

Um outro trabalho que o esculptôr produziu durante este periodo foi a Placa Commemorativa de Hoyt, destinada a uma egreja de Nova York. As figuras em relêvo são de um singular encanto e este trabalho recebeu grandes elogios em uma das exposições da Sociedade Nacional de Esculptura.

Menção especial deve ser feita aos trabalhos que elle fez para a Bibliotheca do Congresso, especialmente as portas de bronze representando a

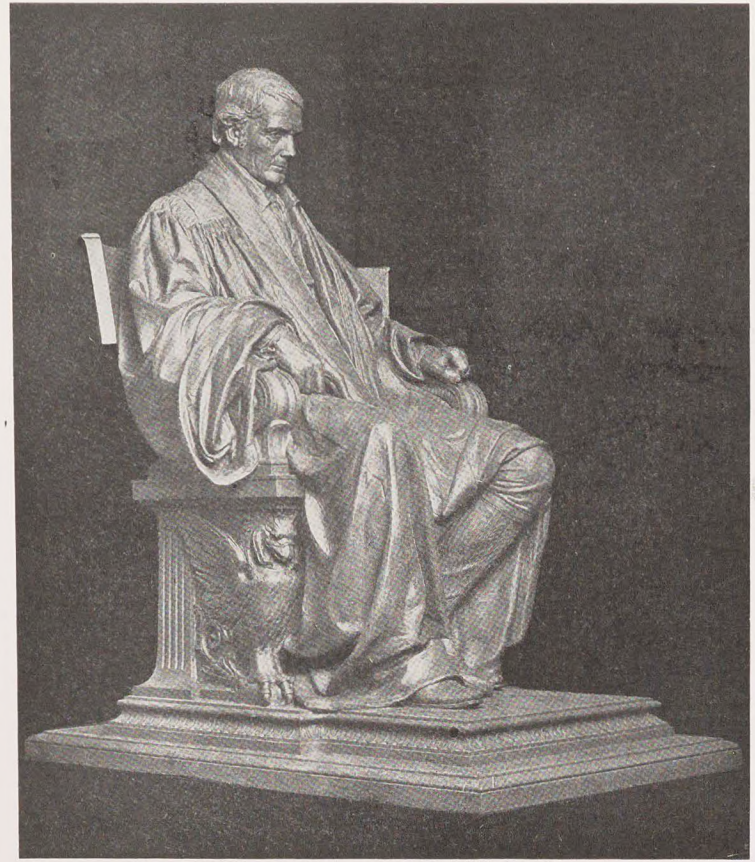
O MONUMENTO DE WELSCH, SEMINARIO THEOLOGICO DE AUBURN, AUBURN, ESTADO DE NOVA YORK.

Um painel lateral do expressivo triptyco de marmore do Monumento de Welsch. O pastor, em cuja memoria foi erigido este monumento, está representado no painel do meio, o qual se não acha representado na gravura

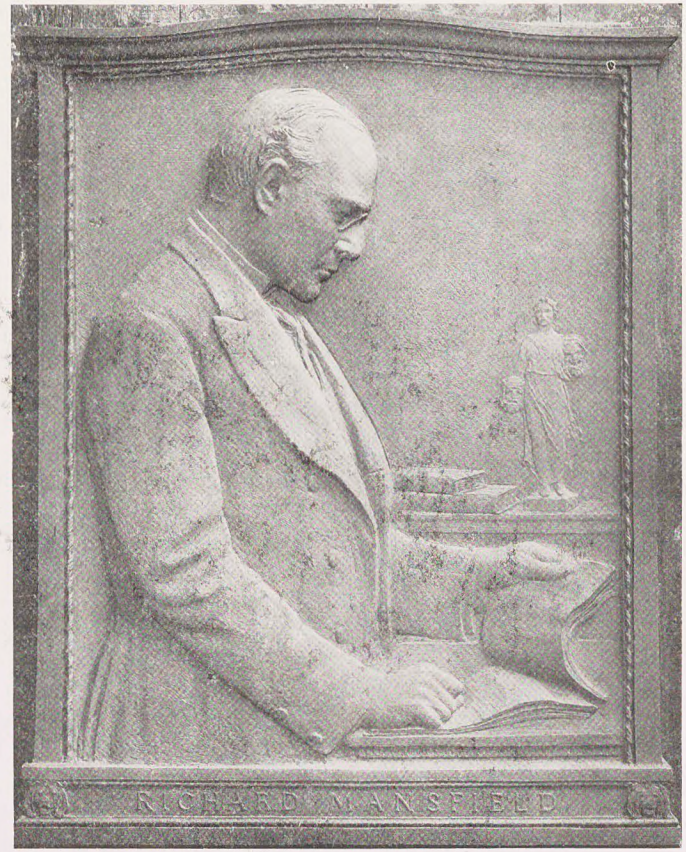
"Escripta" e a estatua de bronze do Prof. Joseph Henry, que se acha na rotunda. A seguir a estes trabalhos citaremos o monumento de Welch, trabalho em marmore feito para o Seminario Theologico de Auburn, Estado de Nova York. Esta obra de arte consiste em um triptyco de marmore, no qual se vê o fallecido prelado no painel central, em meio corpo, como se estivesse no pulpito constituindo assumpto dos paineis lateraes, figuras ajoelhadas com as insignias ecclesiasticas. É digno de de admiração tambem o monumento de Jonathan Edwards, um relevo de bronze feito para uma egreja de Massachusetts; as placas de bronze que ornamentam o Capitolio Estadoal de Massachusetts, em Boston, em homenagem a Rulfinch; a estatua de bronze do fundidor de Philadelphia, Richard Smith. Em varios outros trabalhos de ephemera duração como na collossal estatua da "Luz" que coroava a torre de Electricidade da Exposição de Buffalo, e as graciosas "Victorias" que abriam o caminho para o arco de Dewey em Nova York, o artista deixou impresso de uma maneira intensa o seu temperamento artistico.

Durante este periodo sairam dos ateliers de Adams as portas de bronze da egreja de S. Bartholomeu, em Nova York. São lindamente decoradas com assumptos da Escriptura em alto relêvo. Encima-as um tympano circular onde se vê uma Madonna e o Menino cercados por uma corôa aguentada por dois anjos ajoelhados. A inspiração deste relêvo, trabalho de grande delicadeza e finura, é, segundo muitos, das obras Lucca della Robbia. As faces nesta composição, não obstante serem tratadas com a simplicidade das obras classicas, têm uma mentalidade mais complexa do que as que se encontram nas figuras glorificadas por Della Robbia. Não obstante a sua immobilidade physica, parece que não só tem alma mas até uma bôa parte de sabedoria humana atraz das suas placidas faces. Si, de um lado, as figuras parecem ter um pouco menos dessa espiritualidade tão commum ao esculptor, de outro lado reflectem um especial modernismo e virilidade que nos vem mostrar um lado novo do caracter do artista. Observado sob o ponto de vista de decoração architectonica este grupo revela uma admiravel proporção de linhas e de massas para o espaço que lhe foi destinado e traduz uma expressão architectonica e uma distribuição de luz e sombra que desafia a riqueza e a delicadeza da concepção.

Na estatua de bronze do Presidente do Supremo Tribunal de Justiça, Snr. John Marshall, que embelleza o tribunal de Cleveland, Ohio, e no painel em que se acha representado um dos maiores actores das Americas, Richard Mansfield, a facilidade e o talento do esculptor são largamente postos em realce. Na primeira o artista exprimiu a poderosa e vigorosa figura do grande estadista e jurisconsulto, ao passo que na segunda deixou, em uma face delicada e fina, delineado o temperamento do actôr. A estatua de William Cullen Bryant, que se ergue no jardim dos fundos da Biblitheca Publica de Nova York é outro trabalho, em que Adams expande o seu espirito artistico para pôr em relêvo a personalidade poetica de Bryant.



ESTATUA DE BRONZE DO PRESIDENTE DO SUPREMO TRIBUNAL JOHN MARSHALL, NO TRIBUNAL DE CLEVELAND, ESTADO DE OHIO.



RETRATO DE RICARDO MANSFIELD, NA EXPOSIÇÃO DA ACADEMIA NACIONAL DE DESENHO, NOVA YORK.

Nestes dois trabalhos Herbert Adams executou dois caractéres muito distinctos. Em John Marshall, o grande magistrado, salientou o vigoroso espirito e a energia, ao passo que em Ricardo Mansfield o, eminente actor, accentuou as delicadas qualidades do artista.

ESTATUA DE WILLIAM CULLEN BRYANT NO JARDIM PARA ONDE DEITAM OS FUNDOS DA BIBLIOTHECA PUBLICA DE NOVA YORK.

Herbert Adams imprimiu na estatua de Bryant um grande espirito de dignidade e de sympathia. O poeta está sentado commodamente em uma cadeira de braços tendo em uma das mãos alguns manuscriptos. A expressão nobre de reflexão sobre a vida e a natureza, que se encontra nos poemas de Bryant, tambem se descobre no bronze a que o artista deu vida.

A fonte McMillan, que ornamenta o parque McMillan em Washington, D. C., é uma preciosidade que vem pôr mais uma vez em destaque a sua habilidade na creação de typos femininos. A belleza e o encanto que envolve o grupo que supporta a bacia é impressionante. Essas faces agradaveis, dôces, as formas graciosas das figuras, e o conjuncto harmonioso do grupo, cada uma em posição differente, vem confirmar mais a reputação do artista neste ramo especial de esculptura.

O busto da actriz americana, Julia Marlowe, que se vê na nossa gravura, foi um dos trabalhos que Adams enviou á Exposição Panamericana de Buffalo, e depois a outras exposições. Estes bustos femininos demonstram o verdadeiro temperamento artistico do auctor. É na escolha e tratamento das cabeças que elle revela a sua verdadeira personalidade. É impossivel para elle representar o que é feio e indelicado, como lhe é egualmente impossivel ser imperfeito no seu trabalho. Adams, além disso, tem-se distinguido como colorista dos seus bustos e, com tanta habilidade tem executado essa operação, que com esse complemento os seus trabalhos ficam com mais vida e uma rara distincção. É interessante dizer que não obstante a coloração das esculpturas ser uma cousa antiga, na actualidade é apenas usada nos paises orientaes, ao passo que no occidente nem se usa, nem tem sido bem vista pelos artistas e esculptores. Os trabalhos de Adams porém tem sido muito bem recebidos por todos. Se ao modelar um busto de uma mulher, o artista vir que ha uma expressão nos olhos ou na curva do labio que para elle deveria ser um assumpto fundamental, aproveita então a coloração ou dos olhos, ou dos labios ou talvez dos cabellos para fazer sobresair mais um determinado traço, que constitue um caracteristico especial.

Os bustos de Adams são concebidos como obras de arte, completas no seu conjuncto, da mesma maneira que os retratos executados pelos grandes pintores. A cara é sempre bem marcada como fóco do trabalho e as outras partes á medida que vão sendo mais affastadas vão sendo tratadas com menos intensidade.

As gravuras que acompanham o presente artigo offerecem ao estudioso uma bôa occasião de admirar algumas das obras de Herbert Adams, e valem mais do que paginas e paginas de descripção; são ellas melhór testemunho da variedade e versatilidade dos trabalhos do esculptor, nellas se destaca o encanto e a belleza, que bem explicam a razão porque Herbert Adams occupa um lugar proeminente entre os grandes esculptores da actualidade.

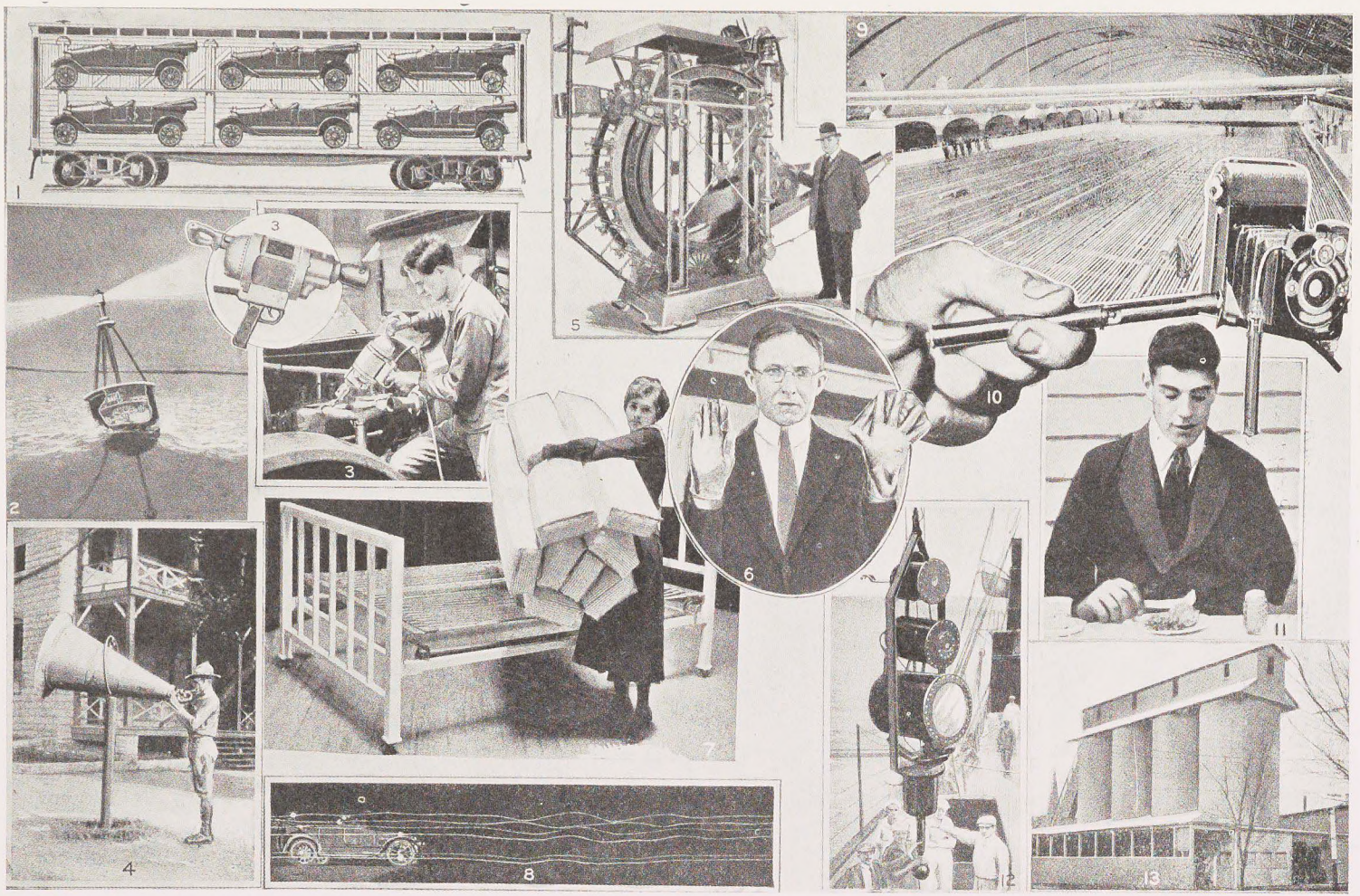
ULTIMAS INVENÇÕES

(1) EM VIRTUDE do grande desenvolvimento alcançado pela industria dos automoveis nos Estados Unidos tornou-se necessario lançar mão de disposições especiaes para fazer chegar os carros aos diversos centros de distribuição. Os automoveis são carregados em vagões e para se poder aproveitar o espaço costuma-se collocar uma plataforma supplementar de modo que cada vagão comporte seis automoveis. Estas plataformas têm de ser desarmadas quando os vagões chegam ao destino e o constante armar e desarmar dessas plataformas não só é dispendioso mas tambem deteriora os vagões. Um inventor acaba de arranjar um VAGÃO ESPECIAL que permitte a carga e descarga em um tempo muito curto e sem o perigo de damnificar os carros. Consta esta invenção de uma plataforma que se faz elevar por meio de quatro embolos que são postos em movimento por uma bomba tocada por um motor electrico. Collocam-se tres carros na plataforma e a seguir põe-se o motor em movimento. A plataforma carregada eleva-se até a altura marcada e fixa-se. Em baixo fica um espaço sufficiente para egual numero de automoveis. Para descarregar faz-se a operação inversa. Descarregam-se os automoveis da camara inferior e a seguir abaixa-se a plataforma. Estes vagões servem para carregar qualquer especie de mercadorias podendo portanto estar em constante uso.

(2) Um inventor acaba de tirar patente para uma nova BOIA LUMINOSA AUTOMATICA que produz corrente electrica e que quasi não precisa vigilancia. A corrente é produzida pela acção das ondas contra a boia. Um pequeno gerador produz uma faisca que passa atravez de um tubo cheio de gaz que dá um bilhante facho de luz. A força e a frequencia destes fachos augmentam com a agitação do mar. O inventor antes de pôr o apparelho á venda tenciona realizar mais algumas experiencias.

(3) As fabricas dos Estados Unidos estão trabalhando, por assim dizer, em regimen de alta pressão, em virtude da procura que os seus productos estão tendo. Para augmentar a producção têm sido inventados numerosos apparelhos com o fim de economizar a mão d'obra. D'entre as novas ferramentas de recente invenção citaremos uma BROCA ELECTRICA que se põe em movimento com um gatilho como se fôra uma pistola. Esta nova broca que inclue o seu motor electrico pesa 13 libras e dá 900 revoluções por minuto. O uso de ferramentas deste genero tem permittido ás fabricas estadunidenses augmentarem consideravelmente a sua producção.

(4) Em virtude da grande extensão dos acampamentos destinados a exercicios militares, pois comportam em geral 40.000 homens, tornou-se



Por deferencia de "Popular Science Monthly," "Popular Mechanics" e "Illustrated World."

ULTIMAS INVENÇÕES DESCRIPTAS NAS PAGINAS DESTE NUMERO DO BOLETIM.

impracticavel o uso das vulgares cornetas regimentaes. Era preciso AVOLUMAR O SOM DAS CORNETAS e para se conseguir esse resultado, adôptou-se, com o maior successo, um megaphone ás antigas cornetas.

(5) Practicamente quasi todo o salmão consumido e exportado pelos Estados Unidos é proveniente de uma pequena secção da costa do norte do Pacifico que vae do Rio de Columbia no Oregon até Alaska. O salmão é pescado e enlatado em poucas semanas. Com o fim de manter as fabricas em laboração a Repartição Central de Pescarias recommendou a pesca e preparação de uma certa especie de tubarões (dog fish) que é um bom alimento e que se pode pescar na temporada em que não se pesca o salmão. As MACHINAS DE PREPARAR SALMÃO que reproduzimos na nossa gravura preparam 50.000 peixes em 12 horas ou mais de um por segundo. O salmão é disposto em cima, d'onde passa para uma roda onde facas especiaes cortam as cabeças, as barbatanas e limpam as barrigas. Estas machinas trabalham automaticamente, distribuem o peixe, cujo peso varia entre 2 e 20 libras (um a nove kilos) e substituem o trabalho de 60 operarios especializados.

(6) Em vista dos nadadores de Honolulu, nas Ilhas Hawaii, serem considerados os mais velozes e peritos do mundo, é provavel que os viajantes que fôrem passar algumas semanas nessas encantadoras ilhas dediquem algum tempo a esse salutar exercicio. É portanto natural que se arranjem APPARELHOS PARA AJUDAR A NADAR, onde a natação é um divertimento principal. Um inventor de Honolulu acaba de apresentar uma luva de nadar que tem por fim transformar a mão humana em uma especie de pé de pato. Ao nadar o operador faz avançar a mão com os dedos unidos e quando faz avançar o corpo, abre os dedos. Esta luva tem dado muito bons resultados praticos.

(7) A sumauma é de uso geral para o fabrico de colchões nos Estados Unidos. O COLCHÃO representado na nossa gravura constitue um novo typo que se acha dividido em oito partes e que é muito mais facil de manejar. Um conhecido fabricante publicamente exprimiu a opinião que as vantagens desta nova forma de colchões são sufficientes para suplantar as formas antigas.

(8) Em vista das centenas de reclamações feitas pelos fabricantes de absorvedores de choque, pneumaticos e molas usadas nos automoveis uma fabrica de apparelhos resolveu delinear um METHODO PRACTICO DE AVALIAR O VALOR DOS ACCESSORIOS DE AUTOMOVEIS. Por um meio muito simples as trepidações nos automoveis e a extensão da absorpção do choque é facilmente registrada. Montam-se lampadas electricas nos cubos das rodas da frente e de traz, nos guardalamas e sobre os passageiros. De noite accendem-se as luzes e o carro põe-se em andamento tendo de passar sobre varios obstaculos. Por meio de uma machina photographica vae-se registrando a marcha do automovel. As linhas de cima são feitas com as lampadas que encimam os passageiros.

Por este processo é facil analysar o funccionamento dos apparelhos de cada automovel ou do mesmo automovel usando apparelhos de varios fabricantes.

(9) Na construcção de um grande salão de patinagem em S. Francisco de California, empregou-se um methodo muito economico e efficaz. Nas investigações feitas viu-se que nos salões deste genero onde se emprega o methodo do amoniaco havia grandes prejuizos pelas perdas que se davam pelo escapamento das juntas. O methodo adoptado foi o de soldar os tubos com o maçarico de oxy-acetylene, evitando-se as juntas, obtendo-se assim um tubo com 6 kilometros de extensão. Este methodo permitte o uso de tubos usados de caldeiras de vapor. Representa uma economia de 20% e elimina por completo as filtrações.

(10) Recentemente foi inventada uma disposição especial que permitte a uma pessoa que tira photographias fazer parte do grupo que ella pretende photographar. Consiste esta disposição em um regulador de tempo que permitte ao operador fixar o momento preciso em que se deve operar a abertura do obturador. Focado o apparelho o operador fixa a abertura do obturador e vae socegadamente tomar o seu lugar no grupo. Quando o tempo tivér expirado o obturador operará automaticamente.

(11) No momento presente estão-se a modificar todos os utensilios com o fim de poderem ser utilizados pelos estropiados da guerra. A nossa gravura representa uma combinação de colhér, faca e garfo com os quaes uma pessoa que tivér perdido um braço pode comer sem necessitar de auxilio de pessoa alguma para cortar os alimentos.

(12) Um engenheiro de Nova York acaba de inventar um apparelho electro-photographico para tirar vistas submarinas. Com este novo apparelho pode-se determinar a posição de um navio afundado, o que virá facilitar os estudos de salvamento. Com uma simples photographia se poderá fazer um trabalho equivalente ao que leva dias aos mergulhadores. O apparelho compõe-se de tres tambores ligados por uma armação de ferro. A machina photographica é protegida inferiormente por um absorvedor de choque e superiormente por um gyroscopio destinado a manter o apparelho fixo e insensivel ás vibrações. A corrente é fornecida por um conductor. O inventor pretende usar a sua machina para localizar thesouros, navios afundados e estudos oceanographicos.

(13) Recentemente foram construidos depositos de carvão de um novo typo. Constam de quatro cylindros de cimento armado, em fórma de silos, com 16 pés de diametro e 50 de altura. Cada um destes reservatorios tem uma capacidade de 1.400 toneladas. Enchem-se por meio de um carregador electrico que descarrega em cima. A seis pés de altura do chão os cylindros tem fundos falsos debaixo dos quaes se collocam os vagões a carregar, fazendo-se o carregamento pela acção da gravidade.

ARGENTINA

SEGUNDO os calculos do Director de Economia Rural e da Repartição de Estatistica do Ministerio da Agricultura do Governo Argentino, a PRODUCÇÃO DE ASSUCAR da Republica durante os ultimos annos foi a seguinte, expressa em toneladas metricas: Em 1913, 276.140; em 1914, 335.955; em 1915, 149.299; em 1916, 84.069; e em 1916 (calculada), 85.000. Da colheita de 1917, a producção da provincia de Tucuman é calculada em 45.000 toneladas metricas e a das provincias de Jujuy, Salto, Santa Fé etc., em 45.000 toneladas. O consumo annual do assucar na Republica Argentina em tempos normaes é calculado em 220.000 toneladas metricas. Em 1916, as importações e exportações de assucar montaram respectivamente a 30.326 e 404 toneladas metricas.—A COLHEITA DE CEREAES como trigo, linho e aveia, começa todos os annos na Provincia de Santa Fé, na parte septentrional da Republica, em meiados de Novembro, ao passo que, mais para o sul, as culturas amadurecem gradualmente até meiados de Dezembro, epoca em que a colheita do trigo nas Provincias de Buenos Aires e Bahia Blanca attinge a sua maxima intensidade.—Durante estes ultimos annos cessou quasi por completo a entrada de tabalhadores vindos de Italia, Hespanha e outas partes da Europa meridional. No emtanto, apesar desse facto, existem actualmente muitos trabalhadores desoccupados, os quaes se empregam normalmente na construcção de predios e outras industrias semelhantes, e cujos serviços podem ser utilisados na colheitas, que destarte parece que será salva por completo.

BOLIVIA

Na REORGANISAÇÃO MINISTERIAL o Snr. Presidente Guerra convidou o Snr. Don Ricardo Mujia para ministro das relações exteriores; o Snr. Don Julio Zamora passou para a pasta do Governo e o Snr. General Fermin Prudencio foi nomeado Ministro da Guerra e Colonisação. Com excepção destas alterações e da resignação do Snr. Dr. Muñoz o Gabinete continúa como foi organisado.—Consta que uma commissão de engenheiros peruanos vae brevemente iniciar os estudos de um ramal que terá por fim fazer a ligação entre Puno, no lago Titicaca, e o rio Desaguadero, na Bolivia. UMA ESTRADA DE FERRO que acompanhasse a praia do lago Titicaca, facilitaria o serviço entre as estradas peruanas e bolivianas. O serviço se faz actualmente por meio de vapores

no lago Titicaca que percorrem uma distancia de 125 milhas.—El Tiempo, jornal de Potosi, informa que a Sociedade Geographica de La Paz e a Real Sociedade Geographica de Madrid tratam de preparar um DICCIONARIO das linguas dos Aymarás, Quechuas e Guaranis do Perú, Bolivia e Paraguay. Para o cultor de estudos archeologicos uma obra dessas seria de valor incalculavel e na sua preparação seria talvez possivel esclarecer alguns factos que tornassem possivel a leitura de algumas das inscripções ainda não decifradas que se encontram em certos monumentos das regiões andinas.—O jovem escoteiro argentino Santiago Pena y Lillo, que VIAJA PELA AMERICA DO SUL chegou ultimamente a La Paz vindo de Arica.

BRASIL

O COMMERCIO EXTERIOR DO BRASIL NOS RELATORIOS OFFICIAES DOS ESTADOS UNIDOS.

No supplemento n.40 b dos Relatorios do Ministerio do Commercio dos Estados Unidos, vem um relatorio do Snr. A. L. M. Gottschalk, Consul Geral dos Estados Unidos no Rio de Janeiro. O trabalho versa sobre o commercio exterior do Brasil durante o ultimo quinquennio e reveste-se de um valor especial, pois além de importantes e muito completas tabellas de importação e exportação, trata minuciosamente de diversos ramos de commercio e industria que constituem as grandes fontes da riqueza do paiz e das rendas nacionaes.

Não nos demoraremos em considerações sobre a parte relativa á importação, limitando nos a citar um trecho que tem por objecto o carvão estadunidense em confronto com o similar de Cardiff. "Depois do começo da guerra européa e das restricções impostas pelo Governo inglez á exportação do carvão de Cardiff, que outrora monopolisava o mercado brasileiro, o carvão estadunidense tem se firmado cada vez mais no mercado brasileiro. No emtanto, é forçoso reconhecer que esta incrementação do commercio do carvão estadunidense é devida inteiramente ás condições anormaes resultantes da guerra. Os exportadores estadunidenses não têm acompanhado os seus concurrentes inglezes no seu costume de installar depositos locaes, limitando-se a vender o carvão em lotes de qualquer tamanho por dinheiro á vista quando se apresenta uma opportunidade. Com taes processos o commercio de carvão estadunidense não se manterá em pé quando forem retiradas as restricções inglezas."

Na parte dedicada á exportação, depois de synthetisar o movimento do café e dos couros e pelles o autor diz o seguinte sobre cacáo, fumo e herva mate. "Desde 1910 a exportação de cacáo augmentou constantemente até chegar a um valor superior a 14 milhões de dollars em 1915.

Em 1916 houve uma diminuição de 1.000 toneladas, valendo a colheita total $12.089.081. Os Estados Unidos são o principal comprador do cacáo brasileiro, vindo em seguida a França e a Grã Bretanha na ordem da enumeração.

Depois que rebentou a guerra européa a exportação do fumo brasileiro, que se fazia quasi exclusivamente para a Allemanha, tem-se dirigido para outros paizes, entre os quaes a Hollanda e a França occupam o primeiro logar. A exportação para os Estados Unidos é insignificante.

A exportação do mate brasileiro conservou-se na altura normal, não havendo variação no curso regular do commercio com as Republicas vizinhas Argentina e do Uruguay. É interessante notar que um dos maiores fabricantes exportadores deste producto enviou um representante especial para os Estados Unidos em fins de 1916 afim de alli fazer a sua propaganda. É cedo demais para se poder predizer o successo da medida, mas parece, que, com uma propaganda bem feita esta bebida não deixaria de conquistar popularidade nos Estados Unidos."

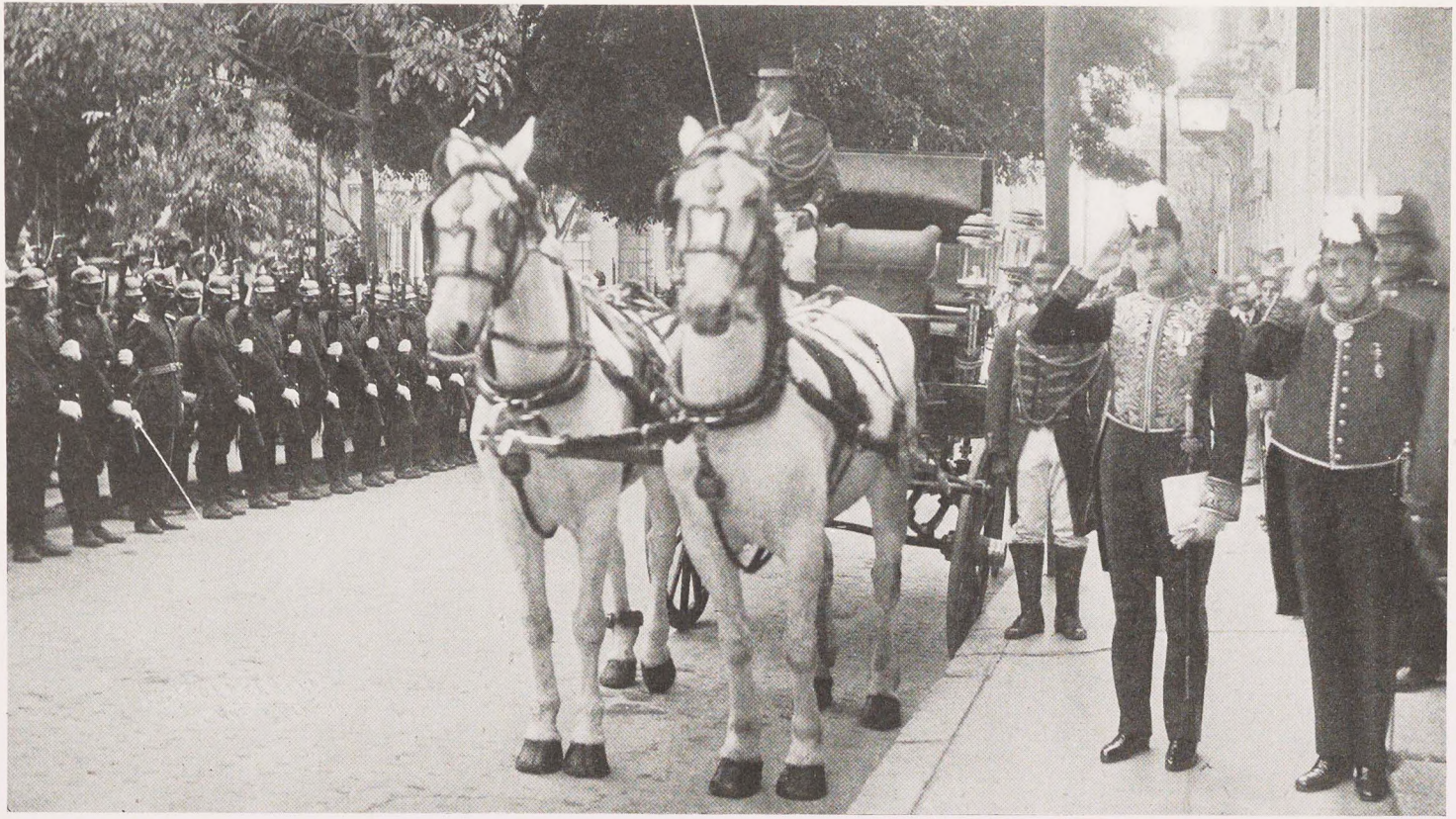
Nas secções dedicadas ao manganez, ao assucar, ao feijão e á carne, encontra-se o seguinte: "Em 1916 a exportação de manganez chegou á cifra sem precedentes de 503.130 toneladas, cuja quantidade total, com excepção de 10 toneladas foi para os Estados Unidos. A procura de minereo de manganez, agora que o Brasil constitue praticamente a unica fonte de supprimento deste mineral, revolucionou completamente o mercado exportador.

Os preços elevados offerecidos pelo assucar na Europa fizeram subir a exportação para 53.825 toneladas. Os maiores consumidores tem sido a Grã Bretanha, o Uruguay e a Republica Argentina. A continua subida do preço do assucar, devido á procura nos mercados estrangeiros, tem dado logar a muita discussão no Brasil, porém até agora não foi restringida ou prohibida a sua exportação. De importador de feijão que era, o Brasil depois do começo da guerra, tornou-se um importante exportador deste productos, tendo exportando em 1916 um total de 45.594 toneladas no valor de $3.440.802. O paiz que mais consumiu foi a França, com cerca de tres quartas partes da exportação total, seguindo-se os Estados Unidos com um sexto.

A falta de carne resultante da grande guerra tem dado grande amplitude á industria de carne no Brasil, que, começando em 1914 com uma só tonelada, chegou em 1916 a exportar 33.661 toneladas no valor de $6.766.-221. A maior parte do producto foi para a Italia, seguindo-se na ordem do consumo a Grã Bretanha, a França e os Estados Unidos.

A NOMEAÇÃO DO SNR. CAPITÃO CARL T. VOGELGESANG PARA INSTRUCTOR NA ESCOLA NAVAL DO BRASIL.

O Honorable Josephus Daniels, Ministro da Marinha, mandou destacar o Snr. Capitão Carl T. Vogelgesang, da marinha estadunidense, para chefiar uma commissão de officiaes que vão para o Brasil como instructores da Escola Naval dessa Republica. O Snr. Capitão Vogelgesang nasceu na



RECEPÇÃO DO EXMO. SNR. DR. FRANCISCO DE BARROS PIMENTEL, ENVIADO EXTRAORDINARIO E MINISTRO PLENIPOTENCIARIO DOS ESTADOS UNIDOS DO BRASIL EM VENEZUELA.

Chegada á Casa Amarella. O Snr. Ministro tem á sua esquerda o Snr. Don Mateo Valery, Introductor de Ministros. Ambos acabam de apeiar-se de carro e estão em continencia emquanto se executa o Hymno Nacional de Venezuela.

California em 1869. Foi nomeado Cadete Naval em 1886 e Guarda Marinha em 1891. Foi promovido a Segundo Tenente em 1899 e a Tenente no mesmo anno. Em 1905 foi nomeado Capitão-Tenente e em 1911 Capitão de Fragata. Foi elevado a Capitão de Mar e Guerra em 1916. Em 1911 occupava o cargo de instructor da Escola de Marinha de Guerra em Newport, Estado de Rhode Island. Foi destacado para os estaleiros *Cramp Shipbuilding Works*, em Philadelphia, afim de fiscalisar a construcção de couraçado Wyoming, sendo nomeado commandante do mesmo quando entrou em funcção. Commandou o Des Moines em 1914 e mais tarde nesse mesmo anno foi de novo destacado para a Escola de Marinha de Guerra. Em principios de 1917 foi nomeado Chefe de Estado Maior da Esquadra Asiatica, com sede em Hong Kong. Voltando para os Estados Unidos foi ainda uma vez, em 27 de Dezembro de 1917 commissionado para a Escola da Marinha de Guerra em Newport. Tem exercido commissões interessantissimas. Commandou o hiate presidencial, Mayflower, durante a administração do Presidente Roosevelt. Acompanhou a esquadra na sua famosa viagem em volta do mundo. A sua nomeação para a Escola Naval do Brasil é uma honra bem merecida e a escolha será com certezaj muito bem recebida do Governo Brasileiro.

CHILE

O consumo de ASSUCAR no Chile segundo estatisticas publicadas na imprensa diaria monta a cerca de 84.000 toneladas por anno, das 73.000 toneladas são importadas do Perú. Por averiguações feitas sabe-se que a canna pode ser cultivada com proveito em diversas zonas da Republica, como no valle de Tacna, em Easter Island, Valdivia, Llanquihue, e Chiloe numa area total de cêrca de 60.000 hectares de terras capazes de produzir 120.000 toneladas de assucar por anno. Consta que existe um movimento, apoiado pelo Governo e diversas pessoas influentes, tendente a animar o cultivo de canna e beterrabas, assim como o estabelecimento de refinarias, affirmando-se que estas ultimas gozarão uma garantia de juros de 6 por cento sobre o capital empregado durante o praso de 20 annos, sob a condição de que o valor de tal garantia não passe de 50 pesos ouro (Peso ouro = 1$460 app.) por tonelada de saccharina extrahida. Os que apoiam esta idéa sustentam que no caso de ser posta em pratica o Chile conservaria dentro do paiz os 9.000.000 pesos ouro que todos os annos manda para o exterior em pagamento de importações de assucar, além do que daria emprego a 6.000 trabalhadores chilenos, valorisando ao mesmo tempo as terras e habilitando as refinarias a ganhar um lucro de 12 por cento sobre o capital empregado. As importações annuaes de assucar bruto no Chile montam a 75.000 toneladas.

COLOMBIA

O primeiro CONGRESSO DE MELHORAMENTOS PUBLICOS na Colombia reuniu-se em Bogotá de 14 a 20 de Outubro de 1917, com a presença de delegados de todos os departmentos da Republica.—A imprensa da capital annuncia que a questão da ESTRADA DE FERRO DE SANTA MARTA foi definitivamente resolvida de accordo com as disposições da lei n. 79 de 1915 e do decreto n. 36 do Departamento de Magadalena, baixado em 1917. Em virtude deste accordo o Governo ficou autorisado a adquirir a estrada de ferro.—As MINAS DE SAL da Republica produziram em 1916 sal avaliado em $958.000 ouro.—Um relatorio do Ministerio das Obras Publicas mostra que desde o começo das obras do CAPITOLIO NACIONAL em 1847 as despesas com as mesmas até Junho do anno passado montavam a $1.579.831 exclusive a parte realisada no periodo 1885–1906, periodo esse relativo ao qual não ha escripturação disponivel.—Foi inaugurado em Bogotá, a 10 de Novembro ultimo uma ESTATUA em honra a Miguel Antonio Caro, eminente poeta colombiano, critico, philologo, escriptor e estadista. O edificio da Academia de Linguas construido na Capital Nacional no sitio em que viveu o Snr. Caro, foi tambem inaugurado na mesma data. —Os PREMIOS ANNUAES DE CONCURSO offerecidos pela Academia Nacional de Historia foram conferidos em 28 de Outubro ultimo, sendo annunciada a these para o concurso de 1918, a saber: "Los estranjeros en la guerra de independencia de la actual República de Colombia."—Foram inaugurados ultimamente novos PHARÓES em Sal Medina e Isla Fuerte, situados o primeiro a 1 milha e o segundo a 8 milhas da bahia de Cartagena.

COSTA RICA

No ORÇAMENTO do Governo de Costa Rica para 1918 acha-se calculada a receita em 9.173.000 colones (colon = 1$860 app.) e a despesa em 9.140.427 colones. A discriminação da receita é a seguinte. Direitos de exportação, 1.763.000 colones; impostos directos, 1.000.000; rendas alfandegarias, 2.200.000; bebidas alcoolicas, 2.300.000; papel sellado, 110.000; estampilhas e sellos do correio, 270.000; rendas do telegrapho, 300.000; Estrada de Ferro do Pacifico, 850.000; Imprensa Nacional, 10.000; registro publico, 50.000; imposto de exportação sobre bananas, 200.000; e outras receitas, 120.000 colones. As despesas dos differentes Ministerios montam a 6.330.056 colones, sendo de 2.810.371 colones a

verba para amortisação da divida publica.—O Snr. Ministro da Instrucção Publica mandou installar no Musêo Nacional de San José uma SECÇÃO DE EXPOSIÇÃO de artigos feitos de materia prima nacional pelos alumnos das escolas profissionaes da Republica. Os artigos expostos serão acompanhados de uma etiqueta contendo os nomes scientificos e vulgares dos materiaes empregados no fabrico dos artigos expostos, a procedencia, os processos de cultura ou preparação, os respectivos usos e applicações, detalhes de fabricação, os usos que podem ter na escola e quaesquer outras informações que contribuam para o melhor conhecimento de taes materiaes e seus productos. O Musêo tambem exporá artigos feitos nas escolas profissionaes de material trazido do estrangeiro.

CUBA

Em um decreto de data recente vêm estatuidas penas para a infracção da nova LEI DE PREÇOS recommendada pelo Comité da Defesa Nacional. Taes infracções serão puniveis por multas de $30 a $500, ou prisão de 30 a 180 dias, ou ambas as penas, que serão dobradas no caso de reincidencia. Damos a seguir alguns dos preços fixados pelo Comité com a reducção dos respectivos algarismos a termos de moeda brasileira por kilo:

	Por Kilo.
Assucar refinado, libra, 8 a 8.5 centavo	$704 a $748
Assucar bruto, libra, 5 a 5.75 centavos	$440 a $508
Assucar em tablettes, libra, 9 centavos	$800
Lombo de vacca, libra, 40 centavos	3$520
Alcatra, libra, 25 centavos	2$200
Carne para assado, libra, 20 centavos	1$760
Carne para ensopado, libra, 10 centavos	$872
Ossos, libra, 5 centavos	$436
Peixe de la. qualidade, libra, 15 a 20 centavos	1$300 a 1$760
Bacalháo, libra, 9 a 15 centavos	$800 a 1$300
Outros peixes, libra, 8 centavos	$704
Arroz, libra, 9 a 9.5 centavos	$800 a $840
Ervilhas pretas, libra 11 centavos	$980
Fubá de milho, libra, 6 centavos	$528

Acaba de ser organisada em Santiago de Cuba uma sociedade anonyma sob a denominação de Compãnia Bonanza, para explorar todas as jazidas de MANGANEZ que se encontram em Oriente. É presidente da companhia o Snr. Domingo A. Caldos sendo vice presidente o Snr. Prudencio Bravo.

EQUADOR

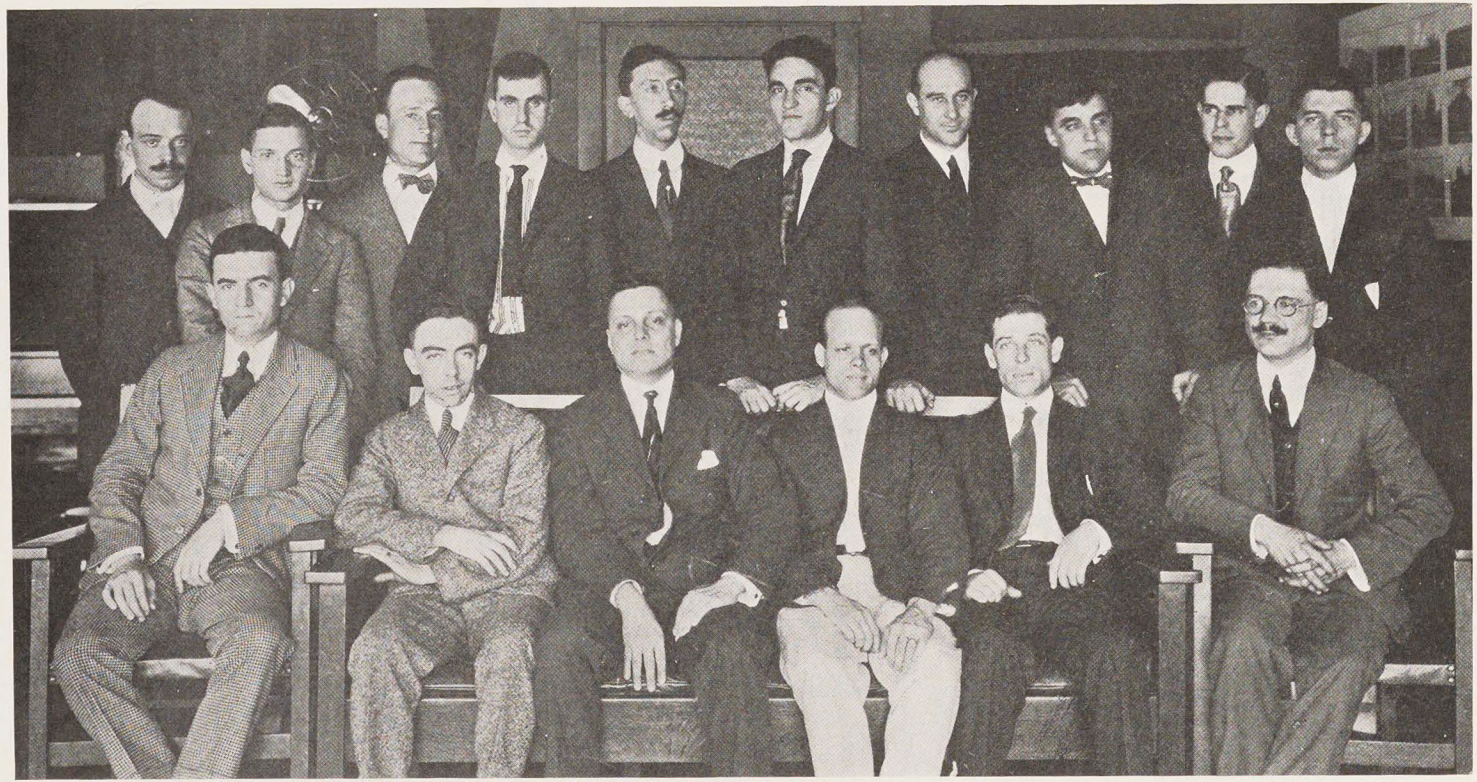
O Snr. Presidente da Republica foi autorisado pelo Congresso a mandar cunhar no estrangeiro 200.000 sucres em moeda de nickel das denominações de 1 centavo e 5 centavos.—Por lei de 16 de Outubro de 1917 foi autorisado o Presidente da Republica a adoptar as medidas que forem necessarias para a fixação em uma base commercial equitativa da taxa de cambio da libra esterlina em Nova York quando empregada com relação a valores commerciaes equadorianos que representem dinheiro ou productos. —Um dos vapores da Pacific Steam Navigation Company sahiu ultimamente de Guayaquil, via Canal do Panamá, com uma carga de 49.231 saccas de CACÁO destinada a portos francezes.—Segundo estatisticas publicadas por "El Comercio," folha diaria de Quito, as EXPORTAÇÕES dos principaes productos do Equador durante quinquennio 1912–1916 inclusive, foram as seguintes: Cacáo, 207.014.271 kilos, no valor de 103.190.282 sucres (sucre = 2$ app.); 35.335.594 kilos de marfim vegetal em casca, no valor de 3.045.906 sucres, e 52.445.189 kilos marfim vegetal descascado, no valor de 7.915.871 sucres. Durante o referido periodo as exportações de cacáo foram maiores em 1914, quando chegaram a 47.210.017 kilos, contra 42.666.525 kilos em 1916. As maiores exportações de marfim vegetal em casca tivéra logar em 1913, prefazendo um total de 16.630.879 kilos, contra 5.043.053 kilos em 1916. De marfim vegetal descascado as maiores exportações tiveram logar em 1916, anno em que montaram a 15.155.891 kilos, contra 7.173.279 kilos em 1915.

ESTADOS UNIDOS

No dia 17 de Dezembro a Camara dos Representantes do Congresso dos Estados Unidos approvou uma resolução no sentido de ser submettido aos varios Estados a proposta de emenda constitucional no referente á questão da PROHIBIÇÃO NACIONAL do uso de bebidas alcoolicas. Para a passagem do projecto eram necessarios dois terços dos votos da Camara, numero esse que foi excedido por uma grande maioria. A resolução dá aos diversos Estados o praso de sete annos para ratificarem a emenda. O Senado passou uma resolução semelhante em 1 de Agosto, porém deu aos Estados só seis annos para resolverem sobre a ratificação. Esta importante emenda consitucional exigirá a ratificação de tres quartos dos Estado da União. Si treze Estado se negassem a approval-a deixaria de entrar em vigor.—Passou na Camara dos Representantes em 13 de Junho de 1917 e no Senado em 12 de Dezembro do mesmo anno a lei Webb-Pomerene, que tem por objectivo FACILITAR OS PROCESSOS

DA VENDA de productos manufacturados estadunidenses nos mercados estrangeiros.—Não obstante o facto de que a PRODUCÇÃO DO CARVÃO em 1917 chegou a egualar a de 1916, ainda assim a Administração de Combustiveis pensa que a falta no anno futuro chegará a 50.000.000 toneladas. Está-se realisando uma campanha no sentido de levar os consumidores de carvão á pratica da maior economia possivel. O emprego de electricidade nos signaes de annuncios já foi reduzido a um limitado numero de horas, e em duas noites por semana o uso da electricidade para annuncios é prohibido.—O Snr. Ministro dos Correios informa que para o anno fiscal terminado em 30 de Junho de 1917, a totalidade das RENDAS POSTAES, inclusive vales e o serviço de economias postaes, montaram a 329.000.000 dollars, ou sejam, em termos de papel moeda brasileiro, um milhão e trezentos e dezeseis mil contos, o que revela um augmento de 5.66 por cento sobre o anno anterior. As rendas totaes excederam as despesas em $9.888.000. Este saldo é o maior até hoje verificado na historia do serviço postal do paiz.—O Governo dos Estados Unidos pagou em PENSÕES durante o anno fiscal de 1916, $160.895.000.—O numero total de PEDIDOS DE PATENTES recebidos no anno fiscal de 1916 foi de 71.620.—Ha 300 annos o assucar era um artigo de luxo reservado para as mesas das classes ricas. Em 1840 o CONSUMO ANNUAL DO ASSUCAR chegára a 1.288.000 toneladas. Nos quatro annos de 1914 a 1918 a producção media attingíra a enorme cifra de 19.000.000 toneladas. No decennio de 1889 a 1899 a producção de assucar de beterraba, devido á cultura intensiva dessa planta, contribuiu trez quartas partes do supprimento mundial. No emtanto, de então para cá a canna passou de novo para o primeiro logar, contribuindo com 55 por cento da totalidade. Os Estados Unidos são a nação que mais assucar consome, vindo a Grã Bretanha em segundo logar.—O Snr. Ministro do Interior recommenda o CULTIVO DE MILHARES DE HECTARES DE TERRAS incultas dos Estados Unidos e pediu uma verba de $1.900.000 para a compra de sementes e utensilios. Por um estudo que acaba de ser realisado vê-se que cerca de 240.000 hectares de terras que figuram em diversos projectos de aproveitamento são susceptiveis de cultivação.—A Fundação Rockfeller que foi creada pelo rei do petroleo, vae gastar em 1918 $10.000.000 com SOCCORROS DE GUERRA e outras medidas. $500.000 serão entregues á Commissão Contra a Tuberculose na França e $3.300.000 á Commissão Internacional de Saude.—A alta sem precedentes de preço de quasi todos os artigos basico de generos alimenticios torna-se notavel no CUSTO DAS RAÇÕES fornecidas para os marinheiros da esquadra. Em 1917 o custo era de 43.8 por dia ao passo que em 1916 era de 37.6.—A EMISSÃO DE MOEDAS pelas diversas casas de moeda dos Estados Unidos foi maior durante o anno passado do que em qualquer anno anterior. Um total de 406.000.000 moedas do valor de 25.000.000 dollars foi o producto de 1917, ou sejam o triplo da producção do anno anterior. Mais de metade,

ou sejam 213.500.000 das novas moedas eram de 1 cent, 7.500.000 eram de dez cents e 76.000.000 eram nickeis de cinco cents. O lucro da cunhagem foi de $10.478.000.—Passou no Senado dos Estados Unidos um projecto de MELHORAMENTO DA FORÇA HYDRAULICA, em virtude do qual fica autorisada a construcção por particulares de açudes em rios navegaveis para a geração de força electrica. O Serviço Geologico dos Estados Unidos calcula que, de accordo com este projecto, poderá ser desenvolvida uma força de 62.000.000 cavallos. Si for empregado o systema de accummuladores acredita-se que a cifra poderá ser elevada a 200.000.000 cavallos.—Calcula-se que a producção diaria de gazolina nos Estados Unidos é de 25.889.220 litros, e estão todos de accordo em que o supprimento é mais que sufficiente para as exigencias do exercito e marinha assim como da industria comtanto que seja evitado o desperdicio.—A producção de oleo bruto nos Estados Unidos tem augmentado extraordinariamente durante estes ultimos annos, porém nos ultimos doze mezes não tem correspondido ás exigencias do consumo, de sorte que tem sido necessario recorrer ás grandes quantidades de poços de reserva. Esta reserva chega actualmente a 164.500.000 barris. O Serviço de Minas pensa que, com a organisação de uma campanha contra o desperdicio, poderão ser economisados perto de 2.000.000 litros por dia.—Tem-se realisado uma campanha intensiva para juntar 10.000.000 membros novos á SOCIEDADE DA CRUZ VERMELHA ESTADUNIDENSE que já conta 5.000.000 membros.—Os NOVOS IMPOSTOS DE SELLO para renda de guerra começaran a vigorar a 1 de Dezembro. Abrangem um imposto sobre econommendas postaes de um cent por porte de 25 cents, 5 cents por cada baralho de cartas de jogar, 25 cents por cada procuração, 10 cents por cada procurador que votar em uma reunião, de um a cinco dollars por bilhete de passagem a bordo de vapores segundo o preço dos mesmos acima de dez dollars, de 25 cents a um dollar sobre a entrada de mercadorias nas alfandegas para consumo ou armazenagem, de 50 cents para cima sobre titulos e transmissão de bens de raiz, segundo o respectivo valor; dois cents por cada 100 dollars de valor nominal na transmissão de acções e egual imposto sobre vendas de generos nos entrepostos; cinco cents por 100 dollars de valor nominal em titulos de divida e respectivas reformas; cincoenta cents, ou um por cento do premio sobre titulos de indeminisação e garantia; cinco cents por 100 dollars de valor nominal em certificados originaes de acções; dois cents por 100 dollars ou fracção dessas quantia sobre notas promissorias e letras a praso, ficando entretanto isentos os cheques ordinarios e letras de cambio á vista.—O Governo já deu começo aos preparativos da grande tarefa de executar o O RECENSEAMENTO DECENNAL de 1920.—O Governo já poz em execução um systema de SELLOS DE ECONOMIAS que redundará em um grande augmento da renda publica e ao mesmo tempo estimulará habitos de economia entre o povo. O systema consiste na emissão de certificados que se convertem em apolices do Governo segundo



GREMIO LATINO-AMERICANO DE WESTINGHOUSE.

Diversos moços das Republicas Latino-Americanas e da Hespanha que estudam engenharia electrica na fabrica Westinghouse em Pittsburgh, organisaran uma sociedade denomindada Gremio Latino-Americano. São membros da nova sociedade os Snrs.: Primeira fila, sentados J. G. das Neves (Brasil), Vice Presidente do Gremio; P. de Sarralde (Hespanha), Secretario; A. C. Hidalgo (Equador); E. V. Stoute (Venezuela), Presidente; J. Cordova (Brasil), Thesoureiro; e A. L. Clavijo (Colombia). Segunda fila, em pé, F. Garma (Mexico); J. G. Coelho (Brasil); J. Yañes (Colombia); M. Lince (Colombia); B. R. Ordoñez (Mexico); A. Daza, (Colombia); G. Soler (Hespanha); G. C. Ortega (Mexico); M. del Coral (Colombia); M. Bahamon (Colombia).

ALGUNS DOS MEMBROS DO GREMIO LATINO-AMERICANO WESTINGHOUSE, QUE SÃO EMPREGADOS-ESTUDANTES DA FABRICA DE MATERIAL ELECTRICO WESTINGHOUSE, DE PITTSBURGH, PENNSYLVANIA, AGRUPADOS EM TORNO DE UM GRANDE DYNAMO.

o numero de sellos que levam, numero esse que não deve passar de vinte, do valor nominal de cinco dollars, mas que actualmente custam menos ao comprador. O preço inicial dos sellos era de $4.12 cada um, porém a partir de Janeiro de 1918 passaram a custar um cent a mais em cada mez. Adquirido um certificado gratuito e collado o respectivo sello, fica-se com uma apolice do Governo, resgatavel daqui a cinco annos ao preço de 5 dollars, ou então pode-se collar 20 sellos, ficando com uma apolice de 100 dollars. Além disso emittem-se cartões, aos quaes se collam dezeseis sellos economicos de 25 cents cada um. Uma vez cheio o cartão com os 16 sellos, é aceito em troca de um dos sellos de 5 dollars que se collam ao certificado. Desta maneira obtem-se uma apolice do Governo guardando 25 cents 16 vezes em seguida e depois acrescentando mais 12 cents. A larga distribuição destes cartões entre os alumnos das escolas e empregados de poucos recursos deve estimular habitos de economia ao mesmo tempo pondo á disposição do Governo uma grande abundancia de dinheiro em moeda corrente.—Pode-se formar uma idéa da RIQUEZA NACIONAL notando que ha dez pessoas no paiz com rendas de mais de $5.000.000 ou sejam, em termos de papel moeda brasileiro, 20 mil contos, por anno, 196 com rendas de $1.000.000 ou mais cada uma. De rendas individuaes entre $100.000 e $1.000.000 ha 6.402; entre $50.000 e $100.000 ha 10.452 ao passo que dos que possuem rendas superiores a 10.000 mas inferiores a 50.000 ha 104.856. Entre $5.000 e $10.000 ha 150.551 e entre $3.000 e $5.000 ha 151.149, calculando-se que os 1916 com rendas de $1.000.000 a $5.000.000 possuem uma renda media de $2.500.000 cada um, ou uma renda englobada de $490.000.000 por anno; e si calcularmos que os que têm rendas de $3.000 a $5.000 possuem uma renda media de $4.000, vemos que possuem juntos uma renda de $628.596.000. Porém maior que todas as outras é a renda total dos que têm rendas individuaes inferiores. E assim deve ser, pois a renda total da nação anda por dezenas de billiões, ou seja uma importancia em comparação com a qual pouco valem todas as rendas de milhões de dollars.—Por occasião da abertura do Congresso em 3 de Dezembro foram pedidas verbas para o anno vigente no valor de 13 billiões de dollars. Assim o orçamento de um unico anno passa do equivalente de 52 milhões de contos, de cuja somma, que chega ás raias do incomprehensivel, mais de 11 billiões de dollars, ou 44 milhões de contos, destinam-se a despesas da guerra.—Em principios de 1916 o Serviço Federal da Pesca chamou a attenção dos pescadores para o reapparecimento do peixe denominado TILE FISH, que havia desapparecido ha muitos annos e que se suppunha extincto. No decurso de oito mezes foram apanhados e vendidos para mais de 1.800 toneladas metricas deste peixe, rendendo aos pescadores $210.000, ou sejam em moeda brasileira, 840 contos. No fim de um anno haviam sido pescados acima de 4.500 toneladas metricas que foram vendidas por 400 dollars, ou sejam 1.600 contos. Durante o anno fiscal de 1917 a pesca produziu 5.280 toneladas que renderam

aos pescadores $477.000.—A area das terras plantadas em TRIGO DE INVERNO nos Estados Unidos é a maior de que ha noticias, montando a 168.680 kilometros quadrados. No emtanto, segundo affirmam especialistas do Ministerio da Agricultura, devido á falta de chuva, espera-se apenas uma colheita de 540.000.000 bushels, ou sejam 18.900.000 kilolitros, cifra que representa apenas 80 por cento da producção normal.—A tonelagem dos NAVIOS SAHIDOS dos Estados Unidos para portos estrangeiros durante o anno fiscal de 1917 chegou a 51.046.500 toneladas ou practicamente o mesmo que a tonelagem do anno fiscal de 1916 cuja cifra foi de 51.776.774 toneladas. A tonelagem de 1915 foi de 49.000.000 e a de 1912 de 46.000.000. A maior tonelagem sahida para portos estrangeiros foi a de 1914, que montou a 53.183.409 toneladas; assim a cifra de 1917 representa dois e meio por cento menos que a do anno *record*.—O numero de visitante aos PARQUES NACIONAES dos Estados Unidos durante a estação passada accusa um augmenta de 36 por cento sobre o do anno anterior. Foi registrada uma totalidade de 487.368 visitantes.—A presente falta de assucar está chamando a attenção para o MEL DE ABELHAS como adoçador. Durante o anno passado foi produzido nos Estados Unidos o equivalente de 24.516 toneladas metricas. A ilha de Cuba exportou no referido periodo 3.831 toneladas de mel de abelhas. Em 28 de Dezembro ultimo o Snr. Presidente da Republica, usando dos poderes que lhe foram conferidos pelo Congresso Nacional, tomou conta de TODAS AS ESTRADAS DE FERRO do paiz, pelo tempo que durar a guerra. As diversas estradas funccionarão como si fossem uma só empresa sendo dirigidas pelo Snr. William McAdoo, Ministro da Fazenda, que foi nomeado Director Geral das Estradas de Ferro.—Em 25 de Dezembro foi terminada por commum accordo a CONVENÇÃO POSTAL entre os Estados Unidos e o Chile.

GUATEMALA

A propriedade de Pedrera, situada nos arredores da cidade de Guatemala, e a pequena distancia da Estrada de Ferro Puerto Barrios, contem uma grande jazida de material que, depois de haver sido examinado por engenheiros estadunidenses, inglezes e italianos foi, julgado muito proprio para a fabricação de cimento Portland de primeira qualidade. A Companhia de Cimento, sociedade com um capital de 250 mil dollars, ouro estadunidense, está fabricando cimento com o referido material. A nova industria goza do apoio do Governo guatemalense, que sob a habil administração do Snr. Presidente Estrada Cabrera, tanto tem feito para promover o desenvolvimento das novas industrias da Republica. A Companhia tem installadas as machinas necessarias para produzir 40.000 barricas de cimento por anno, quantidade sufficiente para supprir

as necessidades acutaes da Republica. Como combustivel a companhia se utilisa de petroleo bruto. O pessoal empregado conta uns 200 homens. A companhia mandou construir junto á estrada de ferro um armazem com capacidade para armazenar 5.000 barricas de cimento e possue uma locomotiva e carros especiaes que asseguram a communicação rapida entre a Estrada de Ferro do Norte e a fabrica. Estão sendo estudados meios para augmentar a capacidade da fabrica de modo a permittir que esta possa não só supprir o consumo nacional sinão produzir um grande excesso para exportação para a America Central e outros paizes vizinhos.—No dia 21 de Novembro de 1917 foi promulgado pelo Conselho de Ministros um decreto mandando collocar uma PLACA DE MARMORE na casa em que nasceu em Quezaltenango o Snr. Presidente Manuel Estrada Cabrera.

HAITI

Pelo Poder Executivo foram fixadas as despesas da Administração Nacional durante os mezes de Outubro e Novembro de 1917, em 793.276 gourdes papel (gourde papel = $732 app.) e 187.794 gourdes ouro (gourde ouro = 1$ app.). As despesas de Outubro montaram a 406.919 gourdes papel, e 94.650 gourdes ouro, e as de Novembro a 386.358 gourdes papel e 93.144 gourdes ouro.—Mediante autorisação do Gabinete, o Banco Nacional da Republica de Haiti acaba de pôr em circulação 2.000.000 gourdes em NOTAS DA DENOMINAÇÃO DE UM GOURDE da emissão ordenada por lei de 23 de Dezembro de 1914, e alterações da mesma feitas por lei de 2 de Dezembro de 1915. Essas notas têm curso forçado em toda a Republica e são aceitas pelo Thesouro em pagamento de impostos. O Banco Nacional em Porto Principe trocará estas notas por moeda estadunidense á razão de um dollar por cinco gourdes.—De conformidade com a lei de 24 de Outubro de 1896, relativa ao imposto directo e com a lei de 3 de Agosto de 1900, relativa a profissões e novas industrias não incluidas na lei anterior, o Conselho Municipal de Porto Principe mandou que os que quizerem exerecer uma PROFISSÃO OU INDUSTRIA qualquer deverão requerer ao referido Conselho, declarando sua nacionalidade, a localidade e numero de estabelecimentos. Os estrangeiros não se dedicarão a occupações commerciaes sinão como consignatarios, e mesmo assim só em portos francos ou habilitados, e os estrangeiros que se dedicarem a occupações industriaes pagarão no dobro os impostos exigidos aos cidadãos haitianos, que explorarem o mesmo genero de industria.

HONDURAS

A imprensa de Honduras está agitando a questão da construcção de UMA ESTRADA DE AUTOMOVEIS entre Tegucigalpa e Danli. Segundo os estudos feitos vê-se que a principal difficuldade a ser vencida na construcção de uma tal estrada seria a travessia do trecho montanhoso do traçado, que abrange uma distancia de 25 a 30 kilometros. Com a construcção dessa estrada ficaria estabelecida a communicação rapida entre a Capital Nacional e uma das regiões mais ricas da Republica. O Departamento do Paraiso, no qual se acha situada a cidade de Danli tem uma area de 38.850 kilometros quadrados e uma população calculada em 40.000 almas. O valle de Jamastras, atravez do qual deve passar esta estrada, é extraordinariamente fertil, e contém uma grande abundancia de madeiras de lei, cursos d'agua, terras de pastagem, sendo de uma grande variedade a sua fauna e flora. Esta parte de Honduras era conhecida até aqui como uma região mineira, mas na realidade é uma das zonas agricolas e pecuarias mais ricas da Republica. Nesse Departamento dão muito bem o café, a canna, o fumo, o milho e a bananeira, sendo que o fumo de Danli goza de fama internacional. Nessa região se encontram diversos picos de montanhas, entremeiados de valles ferteis por onde correm numerosos rios e ribeirões. O clima é saudavel, sendo quentes os dias e frescas as noites. Na parte septentrional do Departamento explora-se a criação com grande exito.

MEXICO

Pelo Snr. Presidente da Republica foi apresentado na Camara dos Deputados do Congresso Mexicano um projecto que autorisa o Poder Executivo, emquanto durarem as condições anormaes resultantes da guerra mundial, a prescrever regulamentos e TAXAS CAMBIAES DE NATUREZA DIFFERENCIAL para as differentes nações com as quaes o Mexico entretem commercio, afim de favorecer aquellas nações que não impõem restricções ao seu commercio com o Mexico.—Estão sendo dados os passos preliminares para o estabelecimento de um BANCO UNICO DE EMISSÃO, sob a denominação de "Banco da Republica Mexicana." Segundo informa a imprensa, esta instituição propõe-se a começar as suas operações em 1 de Abril de 1918. A Camara Nacional de Commercio pretende estabelecer um banco commercial na cidade do Mexico, com o capital de 2.000.000 pesos, ouro mexicano.—Durante os ultimos doze mezes o Governo do Estado de Yucatan despendeu o equivalente de cerca de 1.104 contos em papel moeda brasileiro para o

desenvolvimento do ensino.—Acabam de ser lançados IMPOSTOS DE EXPORTAÇÃO sobre os artigos seguintes: Chicle, borracha de guayule; pelles frescas; pelles seccas; pelles de cabrito e veado.—O Ministerio da Agricultura obteve grandes quantidades de uma nova especia de TRIGO DURO conhecido pelo nome de chiauixtle para distribuição para semente. Este trigo é de grão graúdo e amadurece cedo, adaptando-se especialmente para cultivo nas regiões semi-aridas dos planaltos da Republica.—

NICARAGUA

Pelo Snr. Presidente da Republica foi nomeado o Snr. Dr. Salvador Castrillo Sub-Ministro do Interior. S. Excia. tomou posse de seu cargo em Novembro ultimo.—O Snr. Baron d'Avril, Ministro de França junto aos Governos da America Central teve uma conferencia com a Commissão do Credito Publico em Managua sobre a DIVIDA DA REPUBLICA PARA COM CIDADÃOS FRANCEZES. Informa a imprensa de Managua que o Snr. Dr. Ramón Solórzano foi nomeado Encarregado de Negocios do Governo de Nicaragua junto ao Governo do Mexico.—O Snr. Ministro da Fazenda do Governo de Nicaragua apresentou na Camara dos Deputados um projecto de reciprocidade autorisando o Presidente da Republica a suspender ou abolir os DIREITOS DE EXPORTAÇÃO sobre o gado consignado á Republica de Costa Rica, sob a condição de que esta ultima nação permita a entrada livre de gado nicaraguano nesse paiz.—Refere a imprensa que o Ministerio do Fomento do Governo de Nicaragua trata de reunir informações a serem utilisadas na preparação de UM MAPPA MODERNO DA REPUBLICA.—A RECEITA ALFANDEGARIA de Nicaragua durante o primeiro semestre de 1917 montou ao equivalente de 2.360 contos em papel moeda brasileiro, contra 2.012 contos durante o mesmo periodo de 1916 accusando pois um agumento durante o primeiro semestre de 1917 de 348 contos.—Foi installada ultimamente uma FUNDIÇÃO para o fabrico de sinos em Granada, capital da Provincia do mesmo nome, no litoral do noroeste do Lago de Nicaragua a cerca de 20 milhas de Managua, e um floresecente centro industrial com 18.000 habitantes.

PANAMÁ

O Governo do Panamá pensa em prolongar a ESTRADA DE FERRO DE CHIRIQUI de um ponto na região do rio Chiriqui Viejo para o interior do Districto de Concepcion, numa distancia de 39 kilometros. Uma commissão de engenheiros completou ultimamente os estudos deste prolongamento e pretende começar as respectivas obras logo que possam ser recebidos os materiaes de construcção dos Estados Unidos.—Por decreto do Poder Executivo de 27 de Outubro de 1917 foi prohibida a

REEXPORTAÇÃO DE FARINHA DE TRIGO da Republica para o estrangeiro sob pena de apprehensão do carregamento e de uma multa de 100 a 1000 balboas (1 balboa=4$ app.).—Acaba de ser promulgada uma lei em virtude da qual fica o Poder Executivo investido de PODERES DE GUERRA ESPECIAES e são suspenas as garantias constitucionaes no referente a cidadãos de paizes em guerra com Panamá ou com os Estados Unidos. De conformidade com essa lei em 21 de Novembro de 1917 o Governo baixou um decreto ordenando o registro até 5 de Dezembro de 1917 de todos os subditos da Allemanha, Austria-Hungria Turquia e Bulgaria residentes permanente ou temporariamente em Panamá e mandando que taes pessoas se apresentem de dez em dez dias nas respectiva repartições de inscripção. Os registrados não podem afastar-se para mais de 15 milhas das respectivas moradas nem mudar de residencia sem licença escripta do Governador da Provincia.—Por decreto do Poder Executivo de data recente foi reorganisado o systema de CONTABILIDADE DAS REPARTIÇÕES PUBLICAS, a qual fica subordinada ao Director Geral de Contabilidade do Thesouro, que fica tambem incumbido da compra de todos os artigos de que o Governo precisar.

PARAGUAY

O Snr. John Bliss, Director Geral das companhias Central de productos e Internacional, sociedades com o capital de $7.500.000 (30 mil contos em papel moeda brasileiro) organisadas nos Estados Unidos, para funccionarem no Paraguay e na Republica Argentina, foi encarregado dos negocios das mesmas na America do Sul e estabeleceu o seu escriptorio central em Assumpção. As ditas companhias se propõem a construir e explorar MATADOUROS E FRIGORIFICOS em Assumpção e Pinasco, Paraguay, adquirindo estancias e occupando-se da criação de gado em grande escala, além de construir barcas a vapor e manter uma linha de navegação entre Buenos Aires e Assumpção. O matadouro ora em construcção na capital do Paraguay e que estará concluido dentro em breve, calcula-se que custará a somma de um milhão de dollars. Grande parte do material empregado na construcção desta usina foi importado dos Estados Unidos, assim como o machinismo para a preparação da carne e fabrico de extracto de tannino, outra industria que vae ser explorada pelas companhias em questão. As terras adquiridas por estas companhias no Paraguay são as que pertenceram anteriormente ao syndicato Farquhar.—Acaba de ser organisado um club de automoveis em Assuncion. Um dos principaes fins desta organisação é convencer ao povo e ás autoridades do paiz da vantagem que ha na construcção de estradas para automoveis em toda a Republica com o fim de collocar a Capital Nacional em communicação directa com as principaes cidades e centros industriaes do paiz.

PERÚ

Refere a imprensa nacional que foi encontrada na Egreja Metropolitana da cidade de Lima, escondida debaixo de um montão de lixo, UMA ARTISTICA PIA BAPTISMAL feita em 1697. Este objecto é inteiramente de bronze e, com o pedestal, mede metro e meio de altura, 85 centimetros em diametro e 25 centimetros de fundo. A pia traz uma inscripção com a data em que foi feita.—Deve reunir-se em Arequipa em fins de Fevereiro de 1918 um CONGRESSO NACIONAL DE PEDAGOGIA organisado pela Associação Peruana Promotora da Instrucção.—Por estatisticas publicadas por "El Comercio" folha diaria de Lima, sabe-se que a exportação de productos AGRICOLAS E MINEIRAS em 1916 foi avaliada em L14.784.536, representando aquelles o valor de L6.787.635 e este o de L7.996.901. O petroleo e productos de oleos mineraes, avaliados em L387.745 acham-se incluidos nos productos mineraes acima referidos.—Segundo um correspondente da imprensa de Lima foi discoberta ultimamente no Districto de Jauri, Provincia de Canas, Departamento de Cuzco, uma MINA DE COBRE de riqueza tamanha que seriam necessarios 20.000 mineiros trabalhando constantemente durante 80 annos para retirarem o minerio que alli se encontra. O Ministerio do Fomento baixou dois importantes decretos relativos a NOVAS ESTRADAS DE FERRO. Por um desses decretos ficam autorisados os estudos da linha de Salaverry ou Huacho para os districtos meneiros de Salpo e Quiricilce, ao passo que, pelo outro, ficam approvados os estudos de uma estrada entre Tambo de Mora e Chincha Baja.

REPUBLICA DOMINICANA

O decreto referente á INTRODUCÇÃO DE TRABALHADORES na Republica Dominicana foi modificado no sentido de ser dispensado o registro individual, exigindo-se apenas uma certidão em duplicata da lista de passageiros organisada pelos funccionarios do porto de embarque e visada pelo representante consular da Republica Dominicana, e contendo os nomes e residencia dos trabalhadores. O commandante do navio apresentará essa lista ás autoridades alfandegarias do porto de desembarque, os quaes verificarão o numero de trabalhadores a desembarcar e attestarão a correcção da lista.—A Companhia Agricola e Assucareira de Santa Fé, de San Pedro de Macoris foi autorisada a construir um ARMAZEM de blocos de cimento em San Pedro de Macoris, para ser usado exclusivamente para a armazenagem de productos pertencentes á companhia.—As ESTATISTICAS DEMOGRAPHICAS da Republica

Dominicana referentes aos annos fiscaes de 1910 a 1917 inclusive, e publicadas no "Listin Diario," folha da cidade de Santo Domingo, fazem ver que o numero de nascimentos foi como se segue: Em 1910, 26.235; em 1911, 27.407; em 1912, 21.632; em 1913, 27.332; em 1914, 24.319; em 1915, 29.431; em 1916, 30.917; e no anno fiscal terminado a 30 de Junho de 1917, 33.941. Durante este ultimo anno os nascimento classificados por sexos foram: de sexo masculino, 17.300 e de sexo feminino, 16.641.

SALVADOR

Já foi inicida a construcção do edificio da LEGAÇÃO DO MEXICO na cidade de San Salvador. O terreno para o edificio foi cedido ao Governo Mexicano pelo Governo do Salvador.—Foi assignado um contracto para a construcção de uma USINA ELECTRICA na cidade de Metapan, florescente centro commercial acerca e 56 kilometros da cidade de Santa Ana. Metapán é uma das cidades mais antigas da Republica, tendo sido fundada em 1683 por oitenta familias que primeiro se dedicaram a occupações agricolas. As terras de seus arredores são muito ferteis e especialmente adaptadas á canna de assucar que ja alli se cultiva em quantidades consideraveis. O Departamente de Santa Ana, no qual se acha situado Metapán, produz grandes quantidades de café, indigo, fumo e diversos cereaes e mantem um importante commercio de exportação e importação. O Departamento é conhecido por suas pastagens e a criação se practica em grande escala nas proximidades de Metapan, assim como tambem a mineração, pois é esta uma das regiões mais ricas da Republica. A cidade de Metapán tem hoje uma população de 17.000 habitantes.—A Commissão Nacional de Educação Physica de San Salvador estabelceu ultimamente CONCURSOS GYMNASIAES para creanças das escolas. O primeiro concurso, no qual tomaram parte alumnos de ambos os sexos, realisou-se na cidade de San Salvador em de Novembro ultimo. Entre os premios distribuidos havia uma artistica taça.

URUGUAY

Por lei do Congresso Nacional promulgada pelo Snr. Presidente da Republica, foi PROROGADO O ORÇAMENTO de 1916–17 para 1917–18. Devido ao estado anormal do paiz, consequencia da guerra européa, tem sido difficil sinão impossivel preparar calculos seguros das rendas do novo exercicio.—A REDACÇÃO DA NOVA CONSTITUIÇÃO da Republica do Uruguay foi approvada pela Asssembléa Con-

stituinte e sendo submettido a plebiscito em 25 de Novembro ultimo, foi approvada por immensa maioria do suffragio popular.—Foi apresentado no Congresso um projecto mandando cobrar um imposto de 4 por cento sobre todas as classes de lã, couros seccos e salgados e pelles de carneiro. O projecto estabelece qua a avaliação desses artigos será feita por uma commissão composta do Director Geral de Contabilidade das Alfandegas, o Director Geral da Alfandega, o Director de Estatistica Commercial, um representante da Associação Rural do Uruguay e um delegado da Camara de Productos Mercantis, e que estas avaliações serão approvadas pelo Presidente da Republica. As partes que não se acharem satisfeitas com as avaliações poderão recorrer contra as mesmas. Os que tentarem fugir ao cumprimento da lei pagarão o imposto dobrado, além de incorrer em outras penas.—Pelo Governo foi introduzido um projecto no Congresso autorisando o Poder Executivo a prohibir a exportação de GENEROS DE PRIMEIRA NECESSIDADE nos caso em que julgar conveniente tal medida, sendo exceptuadas as mercadorias em transito na cidade e porto de Montevidéo.

VENEZUELA

O Snr. Presidente Provisorio de Venezuela baixou um decreto creando uma LEGAÇÃO de primeira classe na Confederação Suissa, e autorisando a nomeação de um ministro especial plenipotenciario para considerar e negociar tratados e limites com a Republica de Colombia. Addidos á legação haverá um secretario, um consultor juridico e um engenheiro cartographico.—Por occasião do 109 anniversario da INTRODUCÇÃO DA IMPRENSA na Venezuela, a folha diaria de Caracas "El Heraldo" publicou um capitulo interessante de uma obra inedita intitulada "Historia y Bibliografia de la Imprenta en Venezuela," por Manoel Segundo Sánchez, historiador venezuelano. O primeiro prelo que funccionou regularmente na Venezuela foi trazido de Trinidad, Indias Occidentaes Inglezas, para Caracas por Matthew Gallagher e James Lamb. Dizem os historiadores que foi este prélo o que o celebre patriota venezuelano Miranda embarcou nos navios em que tentou a sua infeliz invasão de 1806, afim de ser utilisado para a impressão de suas proclamações aos habitantes do Continente Americano e de outros documentos analogos á invasão.—Em 28 de Outubro ultimo, dia onomastico do Libertador Simon Bolivar, foram inaugurados dois BUSTOS DE MARMORE em Cumaná, um do Liberatdor e outro de Antonio José de Sucre, conhecido na historia venezuelana como o "Gran Mariscal de Ayacucho" levantados ambos por ordem do Snr. Governador do Estado de Sucre.—A imprensa de Caracas refere que o National City Bank of New York estabeleceu UMA SUCCURSAL na capital nacional. O American Mercantile Bank of Caracas, succursal do banco do mesmo nome de Nova York, iniciou suas operações a 14 de Novembro de 1917.

REPRESENTANTES DOS ESTADOS UNIDOS NAS REPUBLICAS LATINO-AMERICANAS.

Embaixadores Extraordinarios e Plenipotenciarios.

Republica Argentina	Frederic J. Stimson, Buenos Aires.
Brasil	Edwin V. Morgan, Rio de Janeiro.
Chile	J. H. Shea, Santiago.
Mexico	Henry P. Fletcher, Mexico.[1]

Enviados Extraordinarios e Ministros Plenipotenciarios.

Bolivia	John D. O'Rear, La Paz.
Colombia	Hoffman Philip, Bogota.[2]
Costa Rica	Edward J. Hale, San José.
Cuba	William E. Gonzales, Havana.
Equador	Charles S. Hartman, Quito.
Guatemala	William H. Leavell, Guatemala City.
Haiti	A. Bailly-Blanchard, Port au Prince.
Honduras	John Ewing, Tegucigalpa.[1]
Nicaragua	Benjamin L. Jefferson, Managua.
Panamá	William J. Price, Panamá.
Paraguay	Daniel F. Mooney, Asuncion.[1]
Perú	Benton McMillin, Lima.
Republica Dominicana	W. W. Russell, Santo Domingo.
Salvador	Boaz W. Long, San Salvador.[1]
Uruguay	Robert E. Jeffery, Montevidéo.[1]
Venezuela	Preston McGoodwin, Caracas.[1]

Encarregado de Negocios.

Colombia	Perry Belden, Bogota.
Mexico	George T. Summerlin, Mexico.
Paraguay	Louis A. Sussdorf, Asuncion.
Salvador	John Latta Ryan, San Salvador.
Uruguay	Craig W. Wadsworth, Montevidéo.
Venezuela	Elbridge Gerry Greene, Caracas.

[1]Ausente. [2]Nomeado.